





ESSAI
D'UNE NOUVELLE CLASSIFICATION DES VÉGÉTAUX.

ESSAI D'UNE NOUVELLE CLASSIFICATION DES VÉGÉTAUX,

Conforme à l'ordre que la Nature paroît avoir suivi dans le règne végétal ; d'où résulte une Méthode qui conduit à la connoissance des Plantes & de leurs rapports naturels.

Par le C. Augustin AUGIER.



LYON.

BRUYSET Ainé et Comp.

An IX — 1801.

PRÉFACE.

Il n'eſt pas douteux que le Créateur qui a mis un ordre ſi admirable dans ſes productions, n'en ait auſſi établi un parmi les végétaux ; il n'eſt pas moins probable que ſi cet ordre étoit bien connu, il conduiroit à la connoiſſance des plantes. Cependant l'on ne pourra ſe flatter de le découvrir entiérement que lorſque toutes les plantes qui exiſtent ſeront connues, & qu'on en aura fait des deſcriptions complètes & exactes. En attendant, l'on peut ſe contenter d'en approcher, & c'eſt ce que j'ai oſé entreprendre.

J'avois déjà réduit, pour mon propre uſage, les principaux ſyſtêmes & les principales méthodes de Botanique, en tableaux ſynoptiques, qui, par le moyen de diviſions & de ſoudiviſions, conduiſoient juſques aux genres. Je les diſpoſai de manière à pouvoir les conſidérer tous en même temps. Par ce moyen, tous les végétaux étoient préſentés à mes yeux ſous toutes ſortes de rapports, & diſpoſés d'une manière commode pour faire ſubir aux différens ſyſtêmes les changemens que je voulois.

J'ai d'abord tâché de ramener les différens ſyſtêmes aux familles naturelles ; enſuite j'ai eſſayé d'appliquer une marche analytique & exacte aux méthodes naturelles. Ces différentes opérations m'ont conduit à peu près au

même résultat avec plus ou moins de difficultés, & plus ou moins d'exactitude. Ce travail me fit appercevoir que les différens systêmes ne présentent les plantes que sous les rapports d'une des parties de la fleur, & qu'une méthode naturelle doit établir tous les rapports qu'offrent les différentes parties de la fleur, tant les étamines que la corolle & le fruit. Je m'occupai d'abord des caractères qui peuvent fournir des divisions générales : parmi ceux-là je n'en trouvai que deux qui ne dilacérassent point les familles naturelles, dont personne ne peut nier l'existence; comme les graminées, *les* ombellifères, *les* composées, *les* labiées, *les* borraginées, *les* amentacées, *&c. J'ai hésité long-temps pour savoir lequel des deux devoit fournir la première division ; &, sans regarder la question comme bien décidée, j'ai donné la préférence au nombre que semblent affecter les différentes parties de la fleur, comme rapprochant davantage les familles qui ont de grands rapports entr'elles : & la division des fleurs en incomplètes, monopétales & polypétales, a été employée comme caractère secondaire. La forme & la position du fruit, la position & la réunion des étamines, m'ont fourni les autres divisions.*

C'est ainsi que je suis parvenu à former une méthode qui conduit, par une marche analytique, à la connoissance des plantes, & établit leurs rapports naturels. Pour voir si cet objet est réellement rempli, il faut voir si j'ai observé dans cette méthode les conditions qu'on exige d'un systême artificiel fait pour conduire à la connoissance

des plantes, & celles qu'on exige d'une méthode naturelle propre à faire ſaiſir les rapports naturels des végétaux.

Pour qu'un ſyſtême conduiſe facilement à la connoiſſance des plantes, il doit porter ſur des caractères conſtans & viſibles pendant la fleuraiſon ; il doit préſenter des coupes aſſez égales pour ſervir de point de repos à la mémoire ; un ou deux caractères au plus doivent ſuffire pour diſtinguer une diviſion d'une autre : il faut qu'il conduiſe par des diviſions & des ſoudiviſions juſques aux genres. Les caractères employés dans cette méthode ſont les diviſions de la corolle, la forme & la poſition du fruit, la réunion & la poſition des étamines, tous viſibles pendant la fleuraiſon. Les diviſions de la corolle ſont plus conſtantes que le nombre des étamines. Il eſt rare que les diviſions de la corolle varient ſans que le nombre des étamines ne varie auſſi, & les étamines varient ſouvent quoique les diviſions de la corolle ſoient conſtantes. D'ailleurs, beaucoup d'eſpèces d'un même genre n'ont pas le même nombre d'étamines, quoique la corolle ait les mêmes diviſions. Nulle méthode n'offre de coupes auſſi égales, & un ſeul caractère ſuffit pour l'ordinaire à diſtinguer les claſſes, les familles & les ordres.

L'on demande encore qu'un ſyſtême artificiel offre des caractères tranchans, & que la même partie de la fleur fourniſſe les diviſions de toutes les claſſes ? La première de ces conditions eſt impoſſible ; la Nature ne fait point de ſauts, & elle paſſe d'un être à l'autre par des nuances inſenſibles. Les ſyſtêmes artificiels où l'on ſacrifie tout à

la marche analytique, sont bien loin d'offrir des caractères tranchans. Le nombre des étamines n'offre un caractère tranchant que dans la numération, & non dans l'examen des plantes : il est souvent difficile de déterminer si une fleur a une ou deux étamines, deux ou quatre, quatre ou cinq ou six. Cette méthode a l'avantage d'offrir des moyens qui parent à cet inconvénient.

Quant à l'autre condition que bien des personnes exigent, elle est non-seulement contraire à l'ordre naturel, mais même impossible & ridicule. Elle est contraire à l'ordre naturel, parce que la Nature n'a pas établi les rapports naturels des plantes sur une seule partie de la fleur, mais sur plusieurs ; elle est impossible, parce que telles parties de la fleur propres à diviser certaines classes de plantes, manquent dans d'autres. Les phanérogames *se divisent par les caractères de la fleur, & dans les* cryptogames *ces caractères ne sont pas visibles ; les* composées *se divisent par la combinaison & la forme de leurs fleurons, & les* monopétales *n'ont pour l'ordinaire qu'une seule fleur ; les* pétalées *se divisent par les divisions de la corolle, & celle des* graminées *est sans divisions. Elle est ridicule, car c'est comme si l'on demandoit qu'on subdivisât les quadrupèdes, les poissons & les insectes par les mêmes caractères. Les animaux doivent se distinguer par les divisions de leurs pieds ; les poissons par leurs nageoires, & les insectes par les ailes. De même les différentes classes des végétaux doivent se subdiviser par les caractères qui leur sont propres.*

Une méthode, pour être naturelle, doit établir l'ordre naturel des végétaux, déterminer quelles ſont les plantes qui doivent former le premier chaînon de la grande ſérie qu'elles compoſent, & arriver par une ſucceſſion naturelle de rapports, juſques à la dernière limite du règne végétal. Elle doit être fondée ſur la conſidération du nombre & de la perfection ou du complément des organes; préſenter d'abord les plantes dont l'organiſation paroît la moins parfaite, & finir par les plus parfaites: de manière que l'on voie aux deux extrémités de la ſérie totale, les plantes les plus diſſemblables par rapport à la perfection des organes. Elle doit déterminer ſi les végétaux ne forment qu'une ſérie continue ou une ſérie compoſée de pluſieurs autres. Dans ce dernier cas, il faut établir ces différentes ſéries, l'ordre qu'elles doivent obſerver entr'elles, de même que le lien qui les unit; faire remarquer leur point de contact, & quelles ſont les plantes qui forment les nuances qui ſervent de paſſage de l'une à l'autre. Elle doit encore montrer tous les rapports que les plantes ont non-ſeulement avec celles d'une même famille, mais même avec toutes les autres.

Cette méthode offre d'abord les végétaux les moins parfaits, & conduit enſuite par gradation aux plus parfaits, comme on peut s'en convaincre en liſant l'expoſition de la méthode & l'explication de l'Arbre botanique. J'ai travaillé long-temps pour diſpoſer les différentes familles de manière à pouvoir former une ſérie continue, mais j'éprouvai de grandes difficultés: je me ſuis

cependant obstiné à ce travail, jusques à ce que j'aie éprouvé à plusieurs reprises une sensation désagréable, semblable à celle qu'on éprouve quand on déchire quelque chose par de grands efforts. Je m'arrêtai alors, & je réfléchis sur le travail que je venois de faire; je m'apperçus que j'avois placé les plantes les moins parfaites au centre de chaque famille, & les plus parfaites aux deux extrémités; c'est-à-dire que j'avois fait une opération semblable à celle d'un homme qui voudroit disposer toutes les branches d'un même arbre de manière à ne former qu'une série, & qui, dépité de voir toujours l'extrémité des unes répondre à la naissance des autres, ou les différentes branches se toucher tantôt par leur base, tantôt par leur extrémité, prendroit enfin le parti de trancher la difficulté en fendant les branches en deux, & parviendroit enfin à les faire toutes toucher par leur base. Je restai alors convaincu que les végétaux formoient différentes séries unies par leur base, observant entr'elles une gradation semblable à celle des branches d'un arbre : je travaillai donc à former ces différentes séries, & à établir leur gradation. Je me suis contenté d'indiquer leur point de contact dans l'explication de l'Arbre botanique, au lieu de le développer comme j'aurois dû; mais je n'ai pas eu intention de faire un gros volume, je n'ai voulu que développer assez mon idée pour la rendre sensible. D'ailleurs, ces points de contact ne sont pas tous également bien établis; il y a encore bien des changemens à y faire.

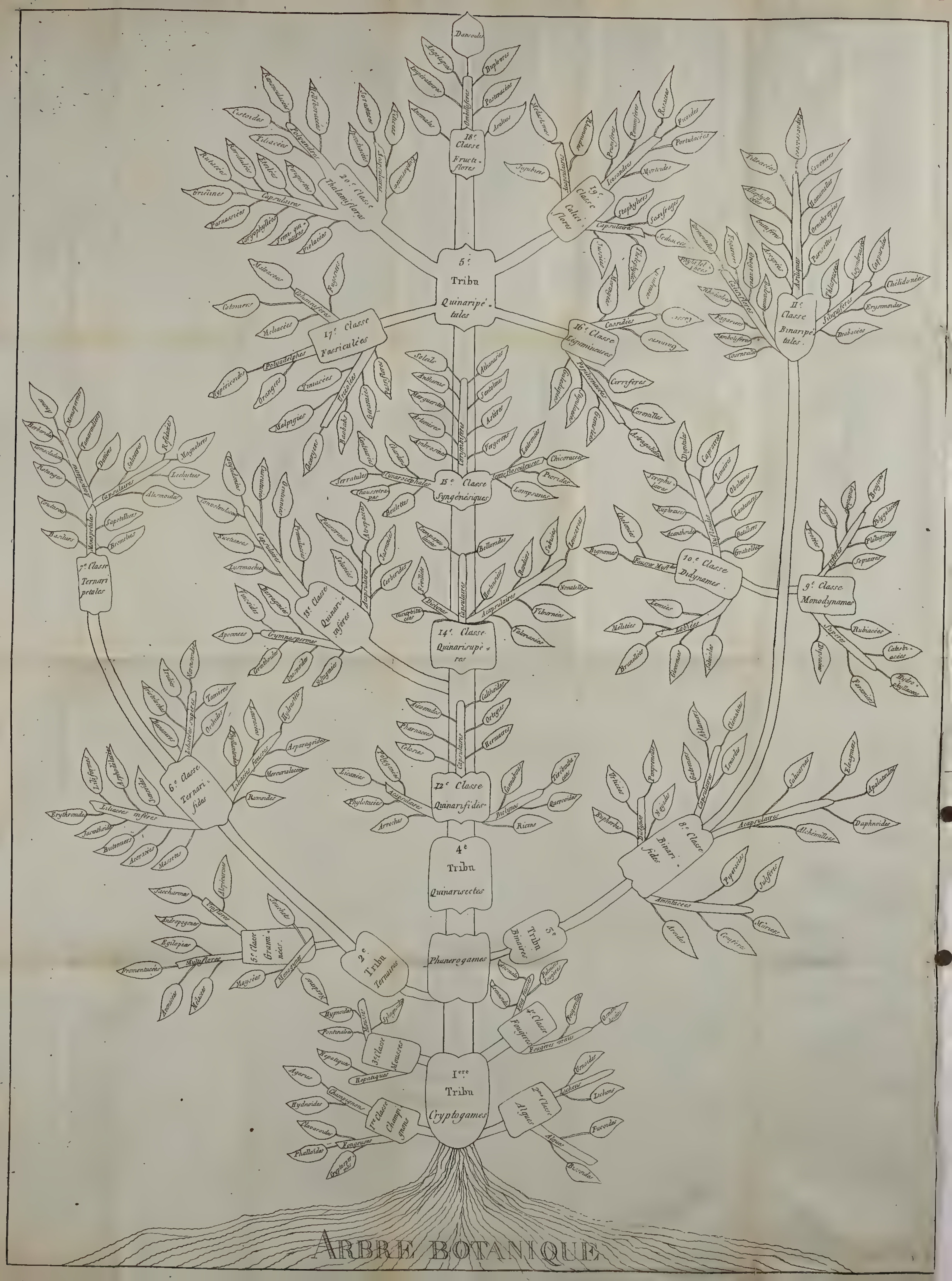
L'ordre que j'établis parmi les végétaux se trouve également dans les trois règnes de la Nature ; & cela me semble un préjugé favorable pour le faire regarder comme naturel. Les trois règnes forment trois grandes séries, qui commencent par les êtres les moins parfaits, & finissent par les plus parfaits. Sous le rapport de leurs organisations, elles sont elles-mêmes composées de plusieurs séries ou familles plus petites, qui sont unies entr'elles par des êtres qui, quoique paroissant participer de la nature de deux ou plusieurs familles, n'appartiennent, à proprement parler, ni à l'une ni à l'autre, & en forment les nuances : c'est ce qui fait qu'il est difficile de trouver des caractères tranchans. Les zoophites unissent les trois règnes ; les mammiferes sont unis aux poissons par les cétacées, & les oiseaux aux quadrupèdes par les chauve-souris, &c.

Je n'avois d'abord intention que de prouver qu'il étoit possible de trouver une méthode qui conduisît à la connoissance des genres sans dilacérer les familles naturelles généralement reconnues pour telles, & dont personne ne peut nier l'existence ; je me suis ensuite trouvé engagé, sans le vouloir, dans un travail trop vaste & trop pénible pour quelqu'un qui ne s'est occupé de Botanique que dans des momens de loisir. C'est avec bien de la peine & principalement avec le secours des ouvrages immortels de Linné, Tournefort, Jussieu & Lamark, *que je me suis tiré de ce labyrinthe. Je suis persuadé que si ces deux derniers Auteurs avoient adopté les différentes*

séries des végétaux unies par la base, ils eussent trouvé le véritable ordre naturel. C'est avec le secours des lumières répandues dans leurs ouvrages, que je suis parvenu à en donner une esquisse imparfaite, que je n'aurois jamais osé entreprendre, si je n'y avois été conduit par degrés & pour ainsi dire sans y penser.

Je désirerois que des Botanistes déjà connus par des ouvrages intéressans, voulussent adopter l'idée des différentes séries disposées en ramifications ; je suis convaincu qu'ils parviendroient à un résultat plus satisfaisant que le mien.

INTRODUCTION.


Dauconles
Angeliques
Buplevres
Impératoires
Pastinactes
Ombellifères
Aralies
18e Classe Fructi-flores
Renonculacées
Cistoides
Tiliacées
Polyandres
Rutacées
Bruyères
Parnassiées
Caryophyllées
Capsulaires
Violacées
20e Classe Thalamiflores
Ombellifères
Rosacées
Pruniferes
Pomiferes
Portulacées
Myrtoides
Icosandres
Staphylées
Saxifrages
Capsulaires
Jujubiers
19e Classe Calici-flores
5e Tribu Quinaripétales
Meliacées
Columnifères
Cotonniers
17e Classe Fascicul'ées
Polyadelphes
Hypéricoides
Orangers
Malpigias
Baobabs
Granadilles
Passiflores
16e Classe Légumineuses
Cassidées
Papilionacées
Caroubiers
Coronilles
Astragalides
11e Classe Binaripétales
Chélidoines
Crucifères
Erysimoides
Drabacées
Siliquifères
Polygalacées
Capparidées
Soleils
Athanasies
Anthemis
Marguerites
Asteres
Artemises
Ambroisies
Vergerons
Corymbifères
Serratules
Cinarocéphales
Chausse-trapes
15e Classe Syngénésiques
Semi-flosculeuses
Chicoracées
Picrides
Lampsanes
Boulettes
Dentelaires
Pedicularis
Digitales
Capraires
Linaires
Scrophulaires
Euphrases
Acanthoides
Bignones
10e Classe Didynames
Labiées
Mélitties
Brunelles
Salviées
Gratioles
Basiliers
Monopetales
Capsulaires
Sapotilliers
Bromelies
7e Classe Ternaripetales
Alismoides
Convolvulacées
Nictanées
Lisimachies
Borraginées
Apocinées
Gymnospermes
13e Classe Quinari-inferes
Solanées
Acapsulaires
Bellonides
Nomatelles
Viburnées
Valérianées
14e Classe Quinarisupères
Rubiacées
9e Classe Monodynames
Superes
Plantaginées
Sepsaires
Bugles
Brunelles
Tamiers
Orchidées
Liliacées supères
Liliacées inferes
Narcissoides
Asparagoides
Mercurialacées
Rumeroides
6e Classe Ternari-fides
Erythroides
Bulbonaires
Asaracées
Phytolaccées
Acapsulaires
12e Classe Quinarifides
Capsulaires
Arroches
Dicliques
Ricins
Quercoides
Orties
Clématites
Euphorbes
Tricocées
Potentilles
Capsulaires
8e Classe Binari-fides
Acapsulaires
Alchémilles
Daphnoides
Eleagnées
Amentacées
Coniferes
Mürées
Arecides
4e Tribu Quinarisectes
Saccharines
Androponées
Egilopées
Fromentacées
Multiflores
Uniflores
Monoflores
5e Classe Graminées
Mayses
2e Tribu Ternaires
Phanerogames
3e Tribu Binaires
Palmiers
Fougères
4e Classe Fougeres
Fougeres vraies
Osmondes
Hypnoides
Fontinales
3e Classe Mousses
Hépatiques
Agarics
Champignons
Hydnoides
Clavaroides
Fongueuses
Phalloides
1ere Tribu Cryptogames
1re Classe Champignons
2me Classe Algues
Lichens
Fucoides
Algues
ARBRE BOTANIQUE



INTRODUCTION.

De tous les ſyſtêmes de Botanique qui conduiſent à la connoiſſance des plantes, celui de Linné eſt ſans contredit le plus beau & le ſeul auquel on ait appliqué toutes les plantes connues; mais il détruit la plupart des rapports naturels, & les familles les plus naturelles s'y trouvent ſouvent diſperſées dans différentes claſſes: de ſorte que lorſqu'on eſt parvenu, à l'aide de ce ſyſtême, à la connoiſſance des plantes, l'on connoît les individus, mais l'on ne connoît pas le rang qu'ils occupent dans l'ordre des végétaux; l'on ne connoît pas la Nature.

La méthode de M. de Juſſieu a rendu un ſervice immortel à la Botanique, en tournant l'attention des Botaniſtes vers les familles naturelles, qui ſont le vrai but de cette ſcience. Cependant l'avantage précieux qu'a le ſyſtême de Linné de conduire, par une marche ſimple, à la connoiſſance des plantes, empêche bien des Botaniſtes d'adopter les méthodes naturelles. Cela m'a toujours fait déſirer une méthode qui réunît l'avantage des ſyſtêmes artificiels & des méthodes naturelles, c'eſt-à-dire qui conduisît en même temps à la connoiſſance des plantes & des familles naturelles. J'avois conçu la poſſibilité de ce projet. Je communiquai mes idées à M. Barge, Botaniſte très-inſtruit & plein de zèle pour les progrès de cette Science. Aidé & encouragé par ſes conſeils, j'ai entrepris une tâche au-deſſus de mes forces. Pluſieurs Botaniſtes attachés aux familles naturelles, m'ont depuis engagé à donner au Public le réſultat de mes recherches.

En tâchant de trouver une méthode qui conduisît en même temps à la connoiſſance des plantes & des familles naturelles, j'ai découvert que les plantes formoient non une ſérie unique & continue, mais bien pluſieurs ; que ces ſéries obſervoient entr'elles certain ordre & certaine gradation ; qu'elles avoient des rapports & des points de contact très-marqués : de ſorte que l'on peut paſſer de l'une à l'autre par des nuances inſenſibles. Ces points de contact ne ſe trouvent point entre l'extrémité d'une ſérie & le commencement d'une autre, mais bien à leur base, & elles forment de véritables ramifications. Ces petites ſéries forment par leur réunion des ſéries ou ramifications plus grandes, qui ſont elles-mêmes partie de ſéries ou ramifications plus grandes encore. De même que dans un arbre, les tiges ſont formées par pluſieurs branches, & les branches par pluſieurs rameaux.

L'on ſent aſſez qu'une ſuite de ſéries diſpoſées en ramification ne peut pas s'expoſer avec tous ſes rapports dans un tableau ſynoptique des claſſes. Une figure ſemblable à celle d'un arbre généalogique, m'a paru plus propre à faire ſaiſir l'ordre & la gradation des ſéries ou rameaux, qui forment les claſſes & les familles. Cette figure, que j'appelle *arbre botanique*, montre les rapports que les différentes ſéries de plantes conſervent entr'elles, quoiqu'en s'éloignant du tronc ; de même qu'un arbre généalogique montre l'ordre dans lequel les différentes branches d'une même famille ſont ſorties de la tige à laquelle elles doivent leur origine.

Pour pouvoir ſaiſir les rapports des différentes ſéries de plantes, marquées par les ramifications de l'arbre botanique, il faut connoître auparavant ces différentes ſéries. C'est pourquoi l'arbre botanique ſera précédé de tableaux ſynoptiques des claſſes & des familles, formées par ces ſéries.

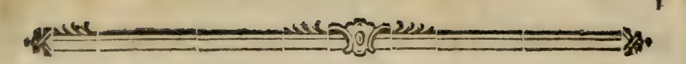
Les végétaux offrent d'abord cinq grandes séries, que j'ai nommées *tribus*. Ces cinq séries sont subdivisées en vingt autres moins grandes, que j'ai nommées *classes*, qui sont elles-mêmes composées de plusieurs séries que j'appelle *ordres*; les ordres sont encore subdivisés en petites séries ou ramifications, qui forment les *familles*. Cette suite de tribus, de classes, d'ordres & de familles, forme une méthode très-naturelle, qui conduit en même temps à la connoissance des plantes & des familles. Cette méthode a l'avantage de porter sur les caractères les plus frappans & les plus constans, tous tirés de la fleur, visibles pendant la fleuraison & influant beaucoup sur la forme extérieure & le port de la fleur. Sa marche n'est point systématique, mais fondée sur celle que la Nature paroît avoir suivie en formant les fleurs. Elle rend par-là la Botanique, non une science de mots, mais une science vraiment naturelle : elle est facile à saisir, les coupes en sont assez égales; elle offre peu d'aberrations; il ne faudroit que très-peu de changement dans les genres pour qu'elle n'en offrît point.

Les proportions & les progressions que la Nature a suivies dans le nombre & la distribution des différentes parties de la fleur, en font la base & forment cinq grandes tribus. La présence ou l'absence du calice, les divisions de la corolle, la position & la réunion des étamines, la position & la forme de l'ovaire, sont presque les seuls caractères employés pour distinguer les classes, les ordres & même les familles. Un seul de ces caractères suffit presque toujours pour distinguer une division d'une autre. Les genres d'une même famille ont toujours pour caractères communs ceux de la tribu, de la classe, de l'ordre & de la famille auxquels ils appartiennent, & souvent plusieurs autres.

Cette ſuite de ſéries ou ramifications repréſentée par les tribus, les claſſes, les ordres & les familles, préſente les végétaux dans leur ordre naturel. Il commence par les plantes & les fleurs les moins parfaites, & conduit enſuite aux plus parfaites, depuis le *byſſus* & le *tuber* juſques aux *magnoliers*, *mimoſa*, *roſacées*, *ficoïdes* & *ranonculacées*, en formant différentes ſéries ou ramifications.

Je ſuis fondé à croire que ſi les genres & les eſpèces étoient diſpoſés d'une manière ſemblable à celle dans laquelle j'ai diſpoſé les familles, l'on pourroit ſavoir quelles ſont les plantes qui reſtent à découvrir, quelles ſont leurs propriétés, celles qui conviennent à la nourriture des différentes eſpèces d'animaux. Pluſieurs obſervations que j'ai faites m'ont confirmé dans mes premières conjectures, & ces conſidérations m'ont ſervi ſouvent à trouver la véritable famille de certaines plantes.





ESSAI D'UNE NOUVELLE CLASSIFICATION DES VÉGÉTAUX.

EXPOSITION GÉNÉRALE *DE LA MÉTHODE.*

LES parties qui conſtituent les plantes, ſont la racine, la tige, les feuilles & les fleurs. Les végétaux qui manquent de quelques-unes de ces parties, peuvent donc être regardés comme les moins parfaits. Cette obſervation fournit d'abord une diviſion naturelle des végétaux ; ſavoir, en cryptogames, c'eſt-à-dire dont les étamines ne ſont pas ſenſibles à la ſimple vue ; & en phanérogames, c'eſt-à-dire dont les parties de la fleur s'apperçoivent à la ſimple vue.

Les plantes phanérogames ont des racines, des tiges, des feuilles & des fleurs. La fleur en eſt la partie la plus brillante, la plus néceſſaire pour la reproduction de l'eſpèce, & celle qui fournit les caractères les plus conſtans & les plus variés : c'eſt donc d'elle que je prendrai les caractères qui doivent ſervir à former les principales diviſions.

Les parties principales de la fleur ſont les étamines, les piſtils, la corolle, le calice & le fruit. Les fleurs

qui ſont pourvues d'un grand nombre de ces parties, peuvent donc paroître avec raiſon comme plus parfaites que celles qui en ont moins. L'on peut donc regarder les fleurs complètes comme plus parfaites que celles qui ſont dépourvues du calice ou de la corolle, les polypétales plus que les monopétales, & les fleurs polyandres & polygynes plus que les fleurs où ces parties ſont en petit nombre.

La Nature ſemble en effet s'être élevée des fleurs incomplètes aux complètes, des monopétales aux polypétales, & des fleurs à étamines déterminées aux polyandres. C'eſt de différentes manières qu'elle parvient à ces dernières, qui peuvent être regardées comme le maximum de la fleuraiſon. Ces différentes marches que le Créateur a ſuivies en formant les fleurs, compoſent différentes ſéries, qui ſemblent toutes tendre au même but, mais qui y parviennent plus ou moins. Le nombre, les proportions & la diſpoſition des parties de la fleur, font connoître ces différentes ſéries.

Il paroît, & l'on ne peut guère en douter, que le Créateur en formant les fleurs, a ſuivi certaines proportions & progreſſions dans le nombre de leurs différentes parties. Ce ſont ces proportions & ces progreſſions qui offrent les caractères, qui diſtinguent les différentes ſéries de fleurs phanérogames, & elles fourniſſent un moyen de les diviſer.

En conſidérant attentivement les fleurs, on s'apperçoit qu'elles affectent le nombre 2 ou un de ſes

multiples ; c'eſt - à - dire 4—6 ou 8 ; ou bien le nombre 3 ou un de ſes multiples, c'eſt - à - dire 6—9 ou 12 ; ou enfin le nombre 5 ou un de ſes multiples, 10—15 ou 20. En effet, les plantes de la même claſſe & de la même famille naturelle varient aſſez ſouvent dans le nombre des diviſions de leurs parties de 3 à 6, de 2 à 4, de 5 à 10 ; mais beaucoup moins de 2 à 3, de 3 à 4, de 4 à 5. Cela vient de ce que la Nature a diſpoſé leurs parties de 2 en 2, ou de 3 en 3, ou de 5 en 5. C'eſt là une loi générale qui paroît avoir été conſtamment ſuivie dans la création des plantes.

D'après cette conſidération, j'ai diviſé les plantes phanérogames en quatre grandes tribus ; ſavoir, 1.° celle des binaires qui, dans le nombre des différentes parties de la fleur, affectent le nombre 2 ou un de ſes multiples, c'eſt-à-dire dont les diviſions ſont élevées à un des nombres de la progreſſion arithmétique binaire, 0 : 2 : : 2 : 4 : : 4 : 6 : : 6 : 8 : : 8 : 10 : : 10 : 12, &c. 2.° Celle des ternaires qui affectent le nombre 3 ou un de ſes multiples, c'eſt-à-dire un des nombres de la progreſſion arithmétique ternaire, 0 : 3 : : 3 : 6 : : 6 : 9 : : 9 : 12 : : 12 : 15 : : 15 : 18, &c. 3.° En quinaires qui affectent le nombre 5 ou un de ſes multiples, c'eſt-à-dire un des nombres de la progreſſion quinaire, 5 : 10 : : 10 : 15 : : 20, &c. Les quinaires ſont en ſi grand nombre que j'ai cru devoir les partager en deux tribus, qui ſe trouvent être encore auſſi nombreuſes que les autres : l'une

comprend les quinaires incomplètes & les complètes monopétales ; & l'autre, les quinaires complètes & polypétales.

Dans le plus grand nombre des plantes, la plupart des parties de la fleur suivent la même proportion. Cependant comme le calice, les étamines & sur-tout les pistils s'écartent souvent de cette règle, & que la corolle marque toujours la proportion que suit la fleur, je ne me servirai que des divisions de la corolle pour établir les règles qui doivent faire connoître à quelle tribu appartient une fleur : les règles n'en seront que plus simples & plus précises. Ainsi, 1.° les fleurs dont la corolle est formée par des valves, ou dont la corolle a constamment 3—6—9—12—15—18—27 divisions, formeront la tribu des ternaires. 2.° Les fleurs à étamines nues ou entourées seulement par des écailles, & celles dont la corolle est entière ou à 2—4—8—12—16 divisions, formeront la tribu des binaires. L'on y joindra encore les monopétales à étamines didynames, parce que dans ce cas les étamines étant disposées de deux en deux, le caractère qu'elles offrent est double & doit l'emporter sur la corolle. D'ailleurs, les segmens de la corolle, quoique souvent au nombre de cinq, forment ordinairement deux lèvres plus ou moins sensibles, qui font la véritable division caractéristique de la corolle. 3.° Les fleurs dont la corolle est à 5—7—10 divisions ou 15, formeront les deux tribus de quinaires.

Les fleurs qui affectent le nombre 7, ne sont pas en assez grand nombre pour pouvoir former une division. D'ailleurs, les grands rapports qu'elles ont avec les quinaires, doit les faire réunir avec elles.

Les variations qu'on apperçoit dans le nombre des parties de beaucoup de fleurs, ont fait croire que la Nature n'avoit point suivi de proportion fixe en les formant ; mais un plus mûr examen auroit dû faire penser autrement. Les variations qu'on apperçoit dans les divisions de la corolle de beaucoup de fleurs, ne sont qu'accidentelles, & prouvent seulement que lorsqu'on veut connoître une plante, l'on ne doit pas se contenter d'examiner une seule fleur, mais bien plusieurs. Les fleurs monopétales offrent peu de variations, & c'est presque toujours par défaut : ainsi celles qui auront indifféremment quatre ou cinq divisions, doivent être regardées comme quinaires ; celles qui en auront cinq ou six, doivent être regardées comme ternaires. Les polypétales varient plus souvent & presque toujours par excès : ainsi celles qui varieront de trois à quatre divisions ou de six à sept, doivent être regardées comme ternaires ; celles qui varieront de quatre ou huit au-dessus, comme binaires ; & celles qui varieront de cinq ou dix au-delà, comme quinaires. Il en est encore quelques-unes dont le nombre des pétales est vraiment indéterminé. Mais, comme elles appartiennent toutes aux quinaires polypétales, comme l'indiquent les autres caractères, elles ne peuvent causer aucun embarras.

Cette variation par excès dans les polypétales vient de ce que ces plantes, qui font le maximum de la fleuraifon, confervent encore un refte de l'impulfion de la marche de la Nature, qui tend toujours, comme je l'ai obfervé, depuis les fleurs les moins parfaites jufques aux plus parfaites, à augmenter le nombre des parties de la fleur : de forte que les quinaires polyandres qui terminent la férie des végétaux, ayant reçu une plus forte impulfion, dépaffent les bornes que la Nature fembloit leur avoir affignées, fur-tout quand elles fe trouvent dans un terrain dont les fucs abondans fecondent cette impulfion.

Les différentes divifions dont j'ai parlé ci-deffus, forment cinq tribus naturelles : la première eft celle des *cryptogames*, dont les étamines ne font pas vifibles à la fimple vue ; la feconde, celle des *ternaires*, qui affectent le nombre 3 ; la troifième, celle des *binaires*, qui affectent le nombre 2 ; la quatrième, celle des *quinarifectes*, qui affectent le nombre 5, & dont la fleur eft incomplète ou monopétale ; la cinquième, celle des *quinaripétales*, qui affectent le nombre 5, & dont la fleur eft complète & polypétale.

Les cryptogames fe divifent en quatre claffes : les *champignons*, les *algues*, les *mouffes* & les *fougères*.

Les ternaires fe divifent en trois claffes : les *graminées*, dont la fleur eft formée par des valves ; les *ternarifides*, dont la fleur eft incomplète ; & les *ternaripétales*, dont la fleur eft complète.

Les binaires ſe diviſent en trois claſſes : les *binariſides*, dont la fleur eſt apétale ou ſimplement incomplète ; les *didynames*, dont la fleur eſt complète monopétale, & les étamines didynames ; & les *monodynames*, dont la fleur eſt complète monopétale, & les étamines égales.

Les quinariſectes forment quatre claſſes : les *quinariſides*, dont la fleur eſt incomplète ; les *quinarinſères*, dont la fleur eſt complète monopétale & la corolle infère ; les *quinariſupères*, dont la fleur eſt complète monopétale, la corolle poſée ſur le fruit, & les anthères libres ; les *ſyngénéſiques*, dont la fleur eſt composée, la corolle poſée ſur le fruit, & les anthères réunies en cylindre.

Les quinaripétales comprennent cinq claſſes : les *légumineuſes*, dont le fruit eſt une gouſſe, la corolle ſouvent irrégulière, les étamines tantôt réunies & tantôt ſéparées ; les *faſciculées*, dont les étamines ſont réunies par les filamens, & le fruit non légumineux ; les *fructiflores*, qui ont les étamines & les pétales au-deſſus du fruit ; les *caliciflores*, dont les étamines & les pétales portent ſur le calice ; les *thalamiflores*, dont la fleur eſt infère, & dont les étamines, ainſi que les pétales, ſont attachés ſur le réceptacle.

OBSERVATIONS.

DANS les fleurs diclynes, les fleurs mâles affectent ſouvent un nombre différent des fleurs femelles. Ce ſont les fleurs mâles qu'il faut prendre pour guides.

Le calice est aisément distingué de la corolle dans les fleurs qui sont pourvues de tous les deux : il n'en est pas de même dans les fleurs qui n'ont que l'un des deux. Les Botanistes ne s'accordent point là-dessus, & ce que les uns appellent corolle, les autres l'appellent calice. Pour éviter toute difficulté là-dessus, j'ai regardé toutes les fleurs qui n'ont qu'une seule enveloppe comme ayant une corolle sans calice. D'après cela la corolle est exactement définie, l'enveloppe qui entoure immédiatement les étamines & le pistil; & le calice, l'enveloppe qui dans beaucoup de fleurs entoure la corolle.

Les fleurs légumineuses sont considérées comme polypétales, quoique souvent leurs pétales soient réunis de manière à former une corolle vraiment monopétale. Les papilionacées sont regardées comme ayant cinq pétales, quoique les deux parties de la carène se trouvent souvent réunies.

Les fleurs de la syngénésie sont regardées comme quinaires, quoiqu'il y en ait quelques-unes dont les fleurons ne soient pas divisés en cinq segmens.

Tout se touche dans la Nature ; elle ne fait point de sauts : de là vient qu'on ne trouve aucun caractère vraiment tranchant. De quelque caractère que l'on se serve pour diviser les plantes, l'on trouvera toujours des genres où ce caractère sera ambigu. Le seul moyen pour parer à cet inconvénient, c'est de chercher les plantes dont le caractère est douteux dans les deux divisions auxquelles elles semblent appartenir. Par

exemple, la diviſion des plantes en polypétales & monopétales eſt frappante : cependant la ligne de démarcation eſt difficile, pour ne pas dire impoſſible, à déterminer. Quelques monopétales ont les ſegmens ſi profonds, qu'on les prendroit volontiers pour polypétales : il eſt des polypétales dont les pétales ſont réunis de différente manière à leur baſe. Dans ce cas-là, au lieu d'entrer dans un examen difficile, il eſt plus court de chercher la plante dans les deux diviſions. Tous les caractères offrent à peu près les mêmes difficultés.

Si, malgré tous les moyens que je viens de donner pour faciliter la claſſification des plantes, l'on éprouvoit encore quelques difficultés pour claſſer quelques-unes des fleurs dont la figure bizarre ſemble être un jeu de la Nature, l'arbre botanique fournira des moyens pour y réuſſir. L'on ſait qu'une fleur qui ne ſe claſſe que difficilement par un ſyſtême, ſe claſſe aiſément par d'autres. L'arbre botanique préſentant les végétaux ſous toutes ſortes de rapports, peut ſuppléer aux différens ſyſtêmes. Une fleur dont les caractères de la corolle ne ſeront pas bien marqués, pourra ſe claſſer par la poſition ou la réunion des étamines, ou bien par la forme ou la poſition du fruit, & même par d'autres moyens. L'un des grands avantages de l'arbre botanique, eſt de pouvoir ſuppléer tous les ſyſtêmes.

TABLEAU DES CLASSES.

			TRIBUS.		CLASSES.
PLANTES.	Etamines non visibles.		CRYPTOGAMES.	Subſtances fongueuſes ou ſubereuſes ; fructification tout-à-fait inſenſible.	CHAMPIGNONS.
				Expanſions coriaces ou herbacées ; fructification non formée par des urnes.	ALGUES.
				Fructification formée par des urnes. .	MOUSSES.
				Fructification ſur le dos des feuilles, ou près de la racine, ou en épi terminal	FOUGÈRES.
	Etamines viſibles, phanérogames.	Corolle à valve ou ternaire.	TERNAIRES.	Corolle formée par des valves. . . .	GRAMINÉES.
				Fleur incomplète.	TERNARIFIDES.
				Fleur complète.	TERNARIPÉTALES.
		Corolle nulle ou binaire.	BINAIRES.	Fleur incomplète.	BINARIFIDES.
				Fleur complète — Fleur monopétale. — Etamines didynames . .	DIDYNAMES.
				Fleur complète — Fleur monopétale. — Etamines égales	MONODYNAMES.
				Fleur complète — Fleur polypétale	BINARIPÉTALES.
		Corolle quinaire. — Fleur incomplète ou monopétale.	QUINARISECTES.	Fleur incomplète.	QUINARIFIDES.
				Fleur complète. — Fleur infère	QUINARINFÈRES.
				Fleur complète. — Fleur ſupère — Etamines libres ou fleur non compoſée.	QUINARISUPÈRES.
				Fleur complète. — Fleur ſupère — Etamines réunies par les anthères & fleur compoſée. .	SYNGÉNÉSIQUES.
		Corolle quinaire. — Fleur complète, polypétale.	QUINARIPÉTALES.	Gouſſe pour fruit.	LÉGUMINEUSES.
				Etamines réunies par les filamens en un ou pluſieurs faiſceaux	FASCICULÉES.
				Etamines & pétales portant ſur le fruit	FRUCTIFLORES.
				Etamines & pétales portant ſur le calice	CALICIFLORES.
				Etamines & pétales portant ſur le réceptacle	THALAMIFLORES.

EXPOSITION

De la ſubordination naturelle des Tribus & des Claſſes.

La première tribu, qui eſt celle des *cryptogames*, renferme les végétaux à étamines non viſibles. Si elle paroît moins nombreuſe que les autres, c'eſt que l'on connoît très-peu les plantes cryptogames. Cette tribu commence la ſérie des végétaux, & eſt composée de quatre claſſes.

La première claſſe eſt celle des *champignons*, qui ont beaucoup de rapports avec les animaux zoophytes, & commencent la ſérie des végétaux. Ce ſont les plantes les moins parfaites; elles n'ont en effet ni fleur viſible, ni branches, ni feuilles; pluſieurs même ſont ſans tige, & quelques-unes n'ont point de racine viſible : leur ſubſtance diffère beaucoup de celle des autres plantes, elle eſt végétale & non herbacée; elles ſemblent n'avoir rien de commun avec les autres plantes que la végétation. Il ſemble que la Nature ait voulu ébaucher le port des plantes en leur donnant des racines, des tiges, & un chapeau dont les lames qui ſont à la ſurface inférieure de quelques champignons annoncent les ramifications.

La ſeconde eſt celle des *algues*. Les algues, ainſi que les champignons, ont beaucoup de rapports avec

les animaux zoophytes ; elles ont des parties analogues aux fleurs, mais les parties sexuelles & les parties colorées de la fleur sont absolument invisibles : leur forme & leur substance ressemblent assez à celles des feuilles, mais presque toutes sont dénuées de tiges & de branches. Dans la classe précédente, la Nature a ébauché le port des plantes ; dans celle-ci, elle commence par des expansions foliacées & coriaces qui deviennent herbacées dans quelques-unes, ensuite elles se divisent, enfin dans un petit nombre elles sont ramifiées.

La troisième est celle des *mousses*. L'on apperçoit dans ces plantes une espèce d'enveloppe analogue aux fleurs, mais les parties sexuelles ne sont pas encore bien visibles ; elles ont des tiges & des feuilles, mais le tout est si petit qu'on peut les regarder comme des plantes en mignature.

La quatrième est celle des *fougères*. Les plantes dont cette classe est composée offrent de grandes feuilles souvent très-divisées, & quelquefois des tiges assez grosses : les fleurs s'annoncent par des taches ou des chatons, mais les parties sexuelles ne sont pas encore bien visibles à la simple vue : les premières n'ont que des feuilles imparfaitement divisées ; ces divisions forment ensuite des folioles bien distinctes disposées sur une même côte ; ces côtes se réunissent ensuite par le bas, forment une tige qui devient quelquefois très-grosse. Quant aux fleurs, d'abord ce ne sont

ſont que des taches placées ſur les feuilles ; elles forment enſuite des chatons près de la racine ; enfin elles ſe placent au haut de la tige. Il ne manque à ces dernières, pour former des plantes parfaites, que d'avoir les parties ſexuelles viſibles.

PHANÉROGAMES.

DANS la tribu précédente, la Nature ſemble avoir voulu cacher à nos yeux le phénomène de la génération des plantes ; dans les phanérogames, au contraire, elle le montre à découvert. Elles ſont diviſées en quatre tribus, qui forment trois différentes ſéries. L'ordre des nombres ſembleroit exiger que la tribu des binaires fût placée avant celle des ternaires ; mais, comme celle-ci renferme des plantes moins parfaites que la tribu des binaires, l'ordre naturel des végétaux exige que les ternaires précèdent les binaires.

Seconde tribu. *Ternaires.* Dans cette tribu, la Nature diſpoſe les parties de la fleur de trois en trois : elle forme la première ſérie & la moins parfaite des phanérogames, & ne renferme que trois claſſes ; une d'apétales, une d'incomplète & une de complète, tandis que les complètes forment toujours pluſieurs claſſes dans les tribus ſuivantes.

Cinquième claſſe. *Graminées.* C'eſt la première & la moins parfaite des ternaires. La Nature a accordé

aux graminées des étamines & des piſtils viſibles, mais leur imperfection paroît dans toutes les autres parties : leur calice & leur corolle ne ſont composés que de valves, eſpèces d'écailles sèches & coriaces qui ſe recouvrent les unes les autres ; leur fruit n'eſt qu'un grain monocotyledone ſans enveloppe ; leur tige eſt creuſe & rarement rameuſe, c'eſt ſouvent un ſimple chalumeau : leurs feuilles sèches & ſans diviſions affectent preſque toujours la même forme, & ont peu de rapports avec celles des autres plantes ; leurs nervures ſont droites & ſans ramifications : un ſeul genre eſt polyandre.

Sixième claſſe. *Ternariſides*. Les plantes de cette claſſe ont non-ſeulement les parties ſexuelles très-viſibles comme dans la claſſe précédente, mais la corolle y eſt bien formée. Ce ne ſont plus des écailles placées en recouvrement, mais de véritables pétales diſpoſés ſur un même rang : leurs tiges & leurs feuilles, quoique ſouvent imparfaites, le ſont beaucoup moins que dans les graminées ; leurs graines ſont ordinairement renfermées dans un péricarpe : toutes les fleurs ſont dépourvues de calice, dont ſouvent une ſpathe caduque tient lieu : pluſieurs ont leurs pétales alternativement intérieurs & extérieurs ; elles ſemblent annoncer que la Nature ſe diſpoſe à pourvoir les fleurs d'un calice. Dans l'ordre des *liliacées* vraies, la Nature ſemble s'appliquer principalement à la formation de la corolle, qui dans

quelques-unes eſt extrêmement brillante, & peut faire regarder cette claſſe comme la claſſe favorite de Flore : dans l'ordre des *ſupères*, la Nature ſemble avoir épuiſé, en formant la corolle, les formes les plus bizarres & les plus intéreſſantes en même temps. Dans les *acapſulaires*, au contraire, la corolle eſt ſouvent ſans éclat ; la Nature ſemble avoir négligé la fleur pour ne s'occuper que des tiges, qui ſont en effet plus parfaites que dans les autres ordres.

Septième claſſe. *Ternaripétales.* La Nature, en perfectionnant la corolle, l'a rendue très-brillante, & en même temps plus délicate. Auſſi dans cette claſſe l'entoure-t-elle d'un calice pour la conſerver. C'eſt la claſſe la plus parfaite des ternaires ; elle ne renferme que des fleurs complètes ; quelques-unes ſont monopétales, les autres ſont polypétales : pluſieurs ſont polyandres & polygynes ; quelques-unes ont même les pétales très-nombreux.

Troiſième tribu. *Binaires.* Ici commence la troiſième ſérie des plantes. Les parties de la fleur ne ſont plus combinées de trois en trois, mais de deux en deux ; les tiges ſont parvenues à leur perfection : elles n'offrent plus de gradations, ainſi que les feuilles, quoique toutes ne les aient pas également parfaites. La gradation qu'a ſuivi la Nature ne s'apperçoit plus que dans les fleurs. Dans la tribu précédente, les fleurs complètes étoient en moindre

nombre que les incomplètes ; dans celle-ci, au contraire, les fleurs complètes ſont beaucoup plus nombreuſes ; les monopétales ſont cependant en plus grand nombre que les polypétales. Les polypétales, polyandres & polygynes ſont en plus grand nombre que dans la tribu précédente, mais beaucoup moins que dans la ſérie des quinaires : de ſorte qu'il ſemble que la combinaiſon de deux en deux ſe prête davantage aux vues de la Nature, que la combinaiſon ternaire, quoique moins que la combinaiſon quinaire.

Huitième claſſe. *Binariſides.* Cette claſſe eſt la moins parfaite de la tribu des binaires ; elle renferme les fleurs de cette tribu dont les étamines ſont à nu ou couvertes d'une ſeule enveloppe, n'ayant jamais en même temps & calice & corolle. Cette enveloppe eſt rarement bien colorée, ce qui l'a fait ſouvent regarder comme un ſimple calice. Beaucoup de plantes de cette claſſe ſont aſſujetties à des ſéparations de ſexe, & très-peu ſont polyandres. Quelques-unes ont des écailles placées au-deſſus de leur corolle, qui ſemblent annoncer que la Nature a deſſein de leur donner une double enveloppe.

Neuvième claſſe. *Didynames.* La Nature a muni les plantes de cette claſſe d'un calice, mais leur corolle eſt monopétale & preſque toujours irrégulière : les étamines ne vont pas au-delà de quatre, dont deux ſont plus courtes que les autres. Cette

claſſe renferme la plus grande partie des plantes aromatiques. Il eſt curieux d'obſerver que leur corolle ſemble ſuivre, dans ſes diviſions, la proportion des ternaires & celle des binaires. Souvent la lèvre ſupérieure eſt bifide & l'inférieure eſt trifide, & cette réunion les rapproche des quinaires. Cependant leur diviſion en deux lèvres & la diſpoſition de leurs étamines les rapproche davantage des binaires. Auſſi dans l'arbre botanique la branche qui repréſente les didynames tient à la tige des binaires ; de là leur corolle en deux lèvres & leurs étamines binaires. Cette branche s'avance vers la tige des ternaires ; de là leur lèvre inférieure diviſée en trois. Par cette poſition intermédiaire entre les binaires & les ternaires, elle répond à la branche des quinarinfères ; de là les cinq ſegmens & le cinquième filament dont pluſieurs didynames ſont pourvues, qui porte même quelquefois une anthère ſtérile. Elle ſe trouve immédiatement placée ſous les légumineuſes, quoiqu'elle ne touche pas à la même tige ; de là l'irrégularité de ſa corolle. Ces différentes conſidérations prouvent que les quinaires ſont formées par la réunion de la proportion ternaire avec celle des binaires, & que les différentes ſéries des plantes ont des rapports entr'elles, ſuivant leur proximité, quoiqu'elles n'appartiennent pas à la même tige. La conſidération des rapports de pluſieurs familles différentes, vient encore à l'appui de ce principe.

Dixième classe. *Monodynames.* Les plantes de cette classe ont, ainsi que celles de la précédente, des fleurs complètes & monopétales ; mais leur corolle est le plus souvent régulière ; leurs étamines égales, ordinairement au nombre de quatre, & rarement au-delà de huit. Les différentes parties de leurs fleurs ne se rapprochent point de la proportion quinaire, parce qu'elles ne s'éloignent point de la tige des binaires, & qu'elles unissent les binarifides avec les binaripétales.

Onzième classe. *Binaripétales.* C'est la classe la plus parfaite des binaires, & qui termine cette série. Les fleurs sont toujours complètes & polypétales : beaucoup ont les étamines & les pistils nombreux, & même quelquefois les pétales.

QUINAIRES.

LES *quinaires* forment la série la plus nombreuse & la plus parfaite des végétaux. Elles sont divisées en deux tribus, qui ne forment qu'une même série ; elles ne renferment aucune fleur apétale : les incomplètes ne forment qu'une seule classe ; les complètes monopétales, trois ; & les complètes polypétales, cinq. Souvent dans ces dernières les étamines, les pistils & les pétales sont en nombre indéterminé. Les incomplètes & les monopétales forment la quatrième tribu, & les polypétales la cinquième. A voir le grand nombre de fleurs parfaites que renferment

les quinaires, l'on eſt porté à croire que cette nouvelle combinaiſon de cinq en cinq ſe prête davantage que les autres aux vues de la Nature.

Douzième claſſe. *Quinariſides.* Cette claſſe commence la ſérie des *quinaires.* Les parties de la fleur ne ſont plus diſpoſées de deux en deux ; la Nature les a diſpoſées de cinq en cinq dans toutes les claſſes de cette ſérie. Celle-ci ne renferme que des fleurs incomplètes, dont la plupart n'ont pas de couleurs fort vives. Peu ſont aſſujetties à des ſéparations de ſexe ; la plupart ont les étamines déterminées, quelques-unes ſont polyandres.

Treizième claſſe. *Quinarinfères.* La Nature a muni celles-ci d'une corolle & d'un calice, mais la corolle eſt toujours monopétale ; la plupart ont les étamines déterminées, peu ſont polyandres.

Quatorzième claſſe. *Quinariſupères.* Les fleurs de cette claſſe ne ſont pas plus parfaites que celles de la claſſe précédente ; elles ſont de même complètes & monopétales, & n'en diffèrent que parce que la Nature a placé le fruit ſous la corolle.

Quinzième claſſe. *Syngénéſiques.* Les fleurs de cette claſſe ſont monopétales & ſupères : leurs étamines, au nombre de cinq, ſont réunies par les anthères, & leur fruit n'eſt qu'une graine nue : les fleurs particulières n'ont ordinairement point de calice. Conſidérées ſous ce point de vue, elles paroîtroient

moins parfaites que celles des deux claſſes précédentes ; mais la Nature les a réunies pluſieurs enſemble ſur un même réceptacle & renfermées dans un même calice général, où elles ſont ſi ſerrées les unes contre les autres qu'elles ne ſemblent former qu'une ſeule fleur : de ſorte qu'on peut les regarder comme confluentes, & comme les plus parfaites des monopétales. Elles doivent donc être regardées comme le maximum de la fleuraiſon de cette tribu, & la terminer.

Cinquième tribu. *Quinaripétales.*

Seizième claſſe. *Légumineuſes.* Cette claſſe, dont la fleur eſt ordinairement irrégulière & ſouvent en papillon, fait la nuance entre les monopétales & les polypétales, par ſes pétales ſouvent réunis par la baſe : la plupart n'ont que dix étamines ſouvent réunies par les filamens. Elle diffère eſſentiellement de la claſſe ſuivante, par la gouſſe que la Nature lui a donnée pour fruit.

Dix-ſeptième claſſe. *Faſciculées.* La corolle dans cette claſſe eſt ordinairement régulière, les étamines réunies par les filamens en un ou pluſieurs faiſceaux. Le fruit n'eſt point légumineux ; les étamines y ſont ſouvent en très-grand nombre, ainſi que les piſtils : ſes pétales ſont ſouvent réunis à la baſe par une membrane, & elle fait ainſi la nuance entre les monopétales & les polypétales, ainſi que la claſſe précédente.

Dix-huitième claſſe. *Fructiflores.* Les plantes de cette claſſe n'ont pour l'ordinaire que cinq étamines, les fleurs fort petites, & deux ſemences nues. Mais la Nature, pour les dédommager de leur petiteſſe, les a raſſemblées en forme de paraſol, & leur réunion forme une belle & grande fleur.

Dix-neuvième claſſe. *Caliciflores.* Dans les fleurs de cette claſſe, l'ovaire occupe ſeul le réceptacle, & les étamines, ainſi que les pétales, ſont placés ſur le calice. Elle ſemble la claſſe favorite de Pomone; elle renferme les arbres qui portent les fruits les plus exquis, & ils ſont ſouvent très-gros: les fleurs ont ſouvent grand nombre d'étamines, de piſtils & même de pétales. Elle mérite, ainſi que la ſuivante, de terminer la ſérie des végétaux.

Vingtième claſſe. *Thalamiflores.* Dans cette claſſe les étamines, les piſtils & les pétales ſont placés ſur le réceptacle. Dans les dernières familles, la Nature ſemble avoir prodigué les étamines, les piſtils & même les pétales. Pluſieurs fleurs ſemblent même vouloir outre-paſſer les bornes que la Nature leur a données, & varient beaucoup dans le nombre de leurs pétales. Elles ſont le maximum de la fleuraiſon, & terminent, ainſi que la claſſe précédente, la grande ſérie des végétaux.

PREMIÈRE TRIBU.

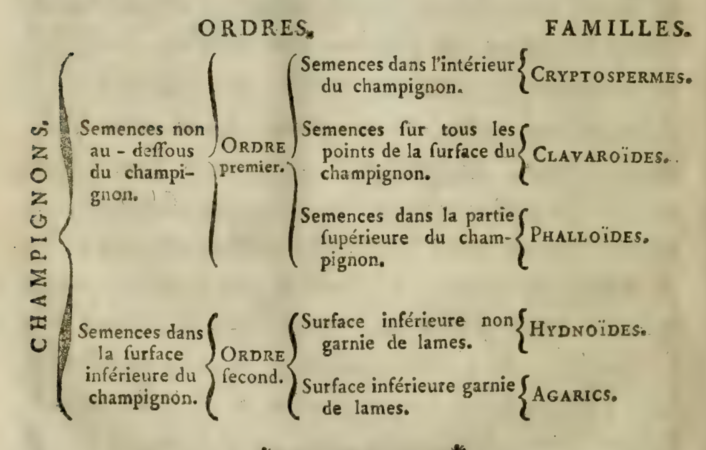
CRYPTOGAMES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont les étamines ne sont pas visibles à la simple vue.

PREMIÈRE CLASSE.

CHAMPIGNONS.

TABLEAU des Familles de la première Classe.



		ORDRES.		FAMILLES.
CHAMPIGNONS.	Semences non au-dessous du champignon.	ORDRE premier.	Semences dans l'intérieur du champignon.	CRYPTOSPERMES.
			Semences sur tous les points de la surface du champignon.	CLAVAROÏDES.
			Semences dans la partie supérieure du champignon.	PHALLOÏDES.
	Semences dans la surface inférieure du champignon.	ORDRE second.	Surface inférieure non garnie de lames.	HYDNOÏDES.
			Surface inférieure garnie de lames.	AGARICS.

PREMIÈRE FAMILLE. *CRYPTOSPERMES.*

Tuber. Substance ferme & charnue sans tige, quelquefois sans racine, cachée dans la terre, & couverte d'écailles.

Reticula. Subſtance d'abord mollaſſe, enſuite très-friable & obronde ; ſemences cachées ſous un réſeau.

Mucor. Véſicules légères, ſolitaires ou agrégées, ſeſſiles ou ſtipitées ; ſemences libres. Rien de plus délicat que les *mucors*, rien qui ſoit ſi peu durable.

Trichia. Expanſion fongueuſe, ſphérique ou oblongue.

Sphærocarpus. Subſtance d'abord charnue, enſuite friable ; ſemences ſur les filamens.

Lycoperdon. Globe nu ou entouré d'un volva épais, qui s'ouvre en étoile, plein de ſemences qui s'échappent par une ouverture qui ſe fait au ſommet.

Nidularia. Subſtance coriace, en forme de calice ou de cupule ; ſemences pédiculées.

Hypoxylon. Subſtance coriace ou preſque ligneuſe : ſemences renfermées dans de petites loges ; elles viennent ſur le bois & l'écorce des arbres, qu'elles recouvrent.

Variolaria. Subſtance coriace ou preſpue ligneuſe : ſemences renfermées dans de petites loges ; elles viennent ſur le bois & l'écorce des arbres, où elles reſtent enchâſſées.

Clathrus. Rameaux charnus, cylindriques, diſpoſés en treillage, formant une eſpèce de voûte.

SECONDE FAMILLE. *CLAVAROÏDES.*

Clavaria. Subſtance coriace ou ſubereuſe, tantôt taillée en maſſue, tantôt diviſée en rameaux qui s'élèvent.

Tremella. Subſtance gélatineuſe, cartilagineuſe ou charnue, qui s'étend ordinairement plus en largeur qu'en hauteur.

TROISIÈME FAMILLE. *PHALLOÏDES.*

Peziza. Subſtance le plus ſouvent charnue, tranſparente & fragile, creuſée dans ſa partie ſupérieure, en ſoucoupe ou en grelot.

Phallus. Subſtance charnue ou fragile; pédicule nu ou reçu à ſa baſe dans un volva.

QUATRIÈME FAMILLE. *HYDNOÏDES.*

Auricularia. Chapeau membraneux & coriace, d'abord appliqué ſur tous les points de la ſurface inférieure ſur des troncs d'arbres ou ſur la terre, ſe renverſant enſuite en ſe développant.

Helvella. Chapeau charnu & mollaſſe, quelquefois tranſparent & fragile comme de la cire, ſouvent creuſé en entonnoir, quelquefois lobé.

Hydnum. Chapeau rarement charnu, tendre & fragile, plus ſouvent coriace, hériſſé de pointes inférieurement.

Boletus. Surface inférieure garnie de pores ou tubes réunis.

Fistulina. Surface inférieure garnie de petits tuyaux iſolés, contenant les ſemences.

CINQUIÈME FAMILLE. *AGARICS.*

Agarics acaules. Chapeau ſans pédicule.

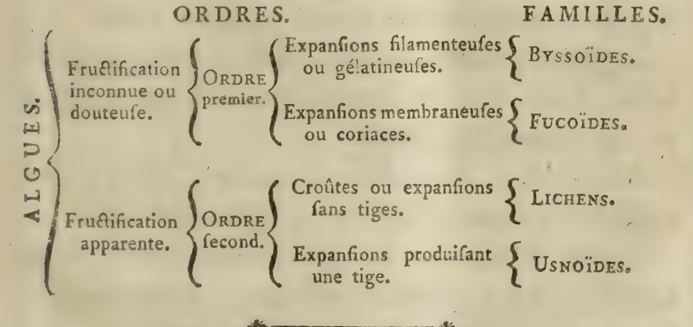
Agarics latéraux. Chapeau ſoutenu par un pédicule latéral.

Agarics pédiculés. Chapeau ſoutenu par un pédicule central.

SECONDE CLASSE.

ALGUES.

TABLEAU des Familles de la ſeconde Claſſe.



	ORDRES.			FAMILLES.
ALGUES.	Fructification inconnue ou douteuſe.	ORDRE premier.	Expanſions filamenteuſes ou gélatineuſes.	BYSSOÏDES.
			Expanſions membraneuſes ou coriaces.	FUCOÏDES.
	Fructification apparente.	ORDRE ſecond.	Croûtes ou expanſions ſans tiges.	LICHENS.
			Expanſions produiſant une tige.	USNOÏDES.

PREMIÈRE FAMILLE. *BYSSOÏDES.*

Byſſus. Tiſſu filamenteux, court, ordinairement coloré, qui vient dans les lieux humides.

Conferva. Filamens capillaires, ſimples ou rameux; articulations nombreuſes & ſouvent inégales. Plante aquatique.

Seconde Famille. *Fucoïdes.*

Fucus. Expansions ramifiées en arbrisseau, ordinairement parsemées de vésicules. Plante marine.

Ulva. Substance membraneuse, transparente, quelquefois tubulée ou vésiculeuse. Plante aquatique.

Troisième Famille. *Lichens.*

Conia. Croûte pulvérulente étendue sur la terre, sur les pierres & sur l'écorce des arbres.

Leproncus. Poussière éparse sur une croûte lépreuse; tubercules ordinairement convexes, sphéroïdes, rarement linéaires.

Lepronacia. Croûte lépreuse; cupules en forme d'écusson, munies d'un rebord rarement entier.

Geissodia. Croûte adhérente foliacée; folioles imbriquées, libres vers la circonférence; scutelles sessiles ou légérement stipithées.

Platyphillum. Expansions foliacées, libres, non crustacées; scutelles sessiles ou légérement stipitées.

Capnia. Expansions presque cartilagineuses, ombiliquées, d'une couleur enfumée, adhérentes aux rochers par le centre de leur surface inférieure.

Quatrième Famille. *Usnoïdes.*

Scyphiphorus. Croûte écailleuse ou foliacée, produisant des tiges presque simples, en forme d'entonnoir, à bords souvent tuberculés.

Thamnium. Tiges ramifiées en forme d'arbuste; tubercules fongueux, colorés.

Usnea. Tiges filamenteuses, rameuses, en touffes ou pendantes ; scutelles planes, ou quelquefois radiées ou ciliées sur les bords.

TROISIÈME CLASSE.

MOUSSES.

TABLEAU des Familles de la troisième Classe.

		ORDRES.		FAMILLES.
MOUSSES.	Expansions herbacées ; fibres radicales.	ORDRE premier.	. . . .	HÉPATIQUES.
	Plantules herbacées, feuillées.	ORDRE second.	Urne sans coiffe . .	SPHAGNOÏDES.
			Fleur pourvue d'une coiffe & monoclyne.	FONTINALÉES.
			Fleur pourvue d'une coiffe & diclyne.	HYPNOÏDES.

PREMIÈRE FAMILLE. *HÉPATIQUES.*

Blasia. Fleur mâle ; point granulé, plongé dans l'expansion & fugace. Fleur femelle ; calice sessile, monophylle, ventru, s'alongeant en tube ; expansion plane, divisée en lobes.

Riccia. Expansion plane, souvent lobée : fleur mâle au bord ; petit cône saillant, sessile, ouvert au sommet : fleur femelle dans le centre ; capsule sphérique, à demi plongée dans l'expansion.

Anthoceros. Expanſion plane, lobée : fleur mâle ; calice urceolé, à demi plongé dans l'expanſion : fleur femelle ; gaîne ſeſſile, cylindrique, portant une capſule ſphérique ſituée au fond du calice.

Targionia. Fleur mâle ; corps globuleux ſitués au bord ou ſur la ſurface de l'expanſion : fleur femelle ; capſule ſphérique ſituée au fond du calice.

Jungermannia. Expanſions tantôt ſimples, monophylles, diverſement découpées ; tantôt polyphylles, à folioles imbriquées ou diſtiques : fleur mâle ; véſicules pulvérulentes : fleur femelle ; gaîne ſeſſile, tubulée.

Marchantia. Expanſions membraneuſes & rampantes : fleur mâle ; petits plateaux à limbe inégal & ſinué : fleur femelle ; chaton ombellifère.

SECONDE FAMILLE. *SPHAGNOÏDES.*

Sphagnum. Urne ſtipitée.

Porella. Urnes ſeſſiles.

Lycopodium. Capſules ſeſſiles.

TROISIÈME FAMILLE. *FONTINALÉES.*

Fontinalis. Urne axillaire, preſque ſeſſile ; roſettes non viſibles. Herbe aquatique ; gaîne écailleuſe, en godet.

Bryum. Gaîne nulle, ou tubercule à ſa place ; urne terminale, ſouvent ſtipitée ; roſettes non apparentes.

Buxbaumia. Urne radicale, preſque ſeſſile, oblongue & gibeuſe ; feuilles radicales ou nulles.

Phaſcum.

Phaſcum. Urne terminale, preſque ſeſſile; roſettes non apparentes; tige ſimple, courte ou preſque nulle.

QUATRIÈME FAMILLE. *HYPNOÏDES.*

Splachnum. Urne ventrue à ſa baſe, rétrécie au ſommet en forme de carafe, ou gaîne polyphylle.

Polytrichum. Gaîne monophylle; urne terminale, ſtipitée, oblongue.

Hypnum. Gaîne polyphylle; urne axillaire, ſtipitée, oblongue.

Mnium. Gaîne monophylle; urne terminale, ſtipitée, ovoïde.

QUATRIÈME CLASSE.

FOUGÈRES.

TABLEAU des Familles de la quatrième Claſſe.

	ORDRES.			FAMILLES.
FOUGÈRES.	Fougères vraies.	Ordre premier.	Fructification ſur le dos des feuilles ou à leur bord.	Fougerolles.
			Fructification en épi ou en grappe.	Osmondoïdes.
	Fougères fauſſes.	Ordre ſecond.	Fructification ſituée dans les aiſſelles des feuilles ou près de la racine; organes ſexuels contenus dans le même involucre.	Lemnoïdes.
			Fructification ſur un ſpadix; organes ſexuels apparens, ſéparés.	Palmiers-Fougères.
			Fructification peu connue; feuilles non convolutées.	Fougères anomales.

PREMIÈRE FAMILLE. *FOUGEROLLES.*

Acroſticum. Fructification couvrant entiérement le dos ou le diſque inférieur des feuilles.

Polypodium. Fructification diſpoſée par points ou paquets arrondis, ſéparés ou épars ſur le diſque.

Hemionitis. Fructification diſpoſée par lignes, qui ſe croiſent ſur le diſque de la ſurface inférieure des feuilles.

Aſplenium. Fructification diſpoſée par lignes éparſes ſur le diſque de la ſurface inférieure des feuilles.

Blechnum. Fructification diſpoſée ſur deux lignes parallèles, & rapprochée de la côte des feuilles.

Lonchitis. Fructification diſpoſée par lignes arquées ou en croiſſant, ſituées au ſinus des feuilles.

Pteris. Fructification diſpoſée en lignes marginales, c'eſt-à-dire qui bordent le limbe ou diſque des feuilles.

Adianthum. Fructification diſpoſée ſur le bord replié des feuilles, où elle forme des eſpèces de taches marginales.

Darea. Fructification en lignes courtes & ſolitaires, ſur un des bords de la ſurface inférieure des feuilles.

Dikſonia. Fructification ſituée ſur le bord du feuillage courbé en dedans; feuillage ſurcompoſé.

Myriotheca. Fructification formée par des eſpèces de capſules nombreuſes, anthérifères, oblongues, diſtinctes, ſeſſiles, formant une ligne, bordant le deſſous des feuilles.

Thrichomanes. Fructification située au bord des feuilles, & constituée par des capsules turbinées, qui se terminent chacune par un style ou filet.

Seconde Famille. *Osmondoïdes.*

Osmunda. Fructification disposée sur un épi rameux; follicules à deux valves.

Ophiglossum. Fructification disposée sur un ou plusieurs épis linéaires & articulés.

Onoclea. Fructification disposée sur un épi rameux, distique; follicules à cinq valves.

Troisième Famille. *Lemnoïdes.*

Lemna. Capsules pédicillées, ovales, contenant les deux sexes, situées à la base du pétiole des feuilles.

Pillularia. Fructification disposée près de la racine; globules pisiformes, renfermant les deux organes sexuels.

Quatrième Famille. *Palmiers-fougères.*

Zania. Fleur mâle; chaton ovale, conoïde : fleur femelle; cône strobiliforme.

Cycas. Fleur mâle; chaton ovale conique : fleur femelle; ovaires sessiles & solitaires.

Cinquième Famille. *Fougères anomales.*

Salvinia. Monoïque : fleur mâle; verrues sessiles, situées aux nervures des feuilles : fleur femelle; capsules

globuleuses, placées chacune entre chaque faisceau des racines.

Isoëtes. Fructification monoïque placée à la base interne des feuilles, qui sont toutes radicales.

Azolla. Points pulvériformes sur la surface des feuilles; vésicules formées par les feuilles.

Equisetum. Fructification en épi ou cône terminal.

*——————**——————*

SECONDE TRIBU.

TERNAIRES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur a la corolle formée par des valves ou des paillettes, ou dont la corolle a 3, 6, 9, 12, 15, 18 ou 27 segmens ou pétales. Elle est composée de trois classes; les *graminées*, les *ternarifides*, & les *ternaripétales.*

————————————*

CINQUIÈME CLASSE.

GRAMINÉES.

CETTE classe très-naturelle renferme toutes les plantes dont la fleur a la corolle formée par des valves ou des paillettes, placées en recouvrement. Elle est la première des *phanérogames.*

TABLEAU DES FAMILLES.

			ORDRES.			FAMILLES.
GRAMINÉES.	Un seul style.		MONOGYNES.	Paillettes pour calice.		SOUCHETS.
				Valves pour calice.	Fleur hermaphrodite. . .	NARDINES.
					Fleur monoïque	MAYSÉES.
	Deux styles.	Glume uniflore.	UNIFLORES.	Fleur monoïque ou polygame. . . .		ANDROPOGONES.
				Fleur hermaphrodite.	Fleur en épi serré ou paniculé ou gloméruré. .	ALOPÉCURINES.
					Fleur en panicule. . . .	SACCHARINES.
		Glume pluriflore.	MULTIFLORES.	Glume biflore ou triflore.	Fleur polygame	ÉGILOPÉES.
					Fleur hermaphrodite. . .	MÉLICÉES.
				Glume pluriflore.	Epi lâche ou fleur paniculée.	AVENACÉES.
					Epi serré.	FROMENTACÉES.

ORDRE PREMIER.

MONOGYNES.

PREMIÈRE FAMILLE. *SOUCHETS.*

Cette famille très-naturelle a de très-grands rapports avec les *massettes*, & par-là unit les *graminées* aux *ternarifides*.

Carex. Chaton imbriqué, calice monophylle, nectaire enflé à 3 dents, fleur monoïque.

Fuirena. Chaton imbriqué, écailles à arêtes, cal. o, corolle 3 glumes pétaliformes en cœur.

Schœnus. Corolle o, cal. paillettes en faiſceaux, ſemence obronde.

Eriophorum. Corolle o, cal. paillettes imbriquées, ſemences entourées de poils.

Scirpus. Épi imbriqué de tous côtés par des paillettes; ſemences nues, poils courts.

Cyperus. Épis imbriqués d'écailles ſur 2 rangs; ſemences nues ſans poils.

Thryocephalum. Paillettes 1-flore, 2 ſtigmates, épis de 4 fleurs.

Killingia. Cal. 2-valve inégal, 1-flore; cor. plus longue, 2-valve, inégale; 2-3 ſtigm.

Mapania. Cal. o, cor. 6 val. dentées, imbriquées; 3 ſtigm.

Chryſitrix. Tête comprimée, imbriquée d'écailles oblongues, coriaces, entourant le réceptacle, qui eſt couvert d'écailles mêlées avec les étamines; 3 ſtyles.

Gahnia. Corolle o, cal. paillettes en faiſceaux, les 2 ſupérieures 1-flores, inférieures vides; ſemences anguleuſes.

SECONDE FAMILLE. *NARDINES.*

Nardus. Calice o, corolle 2-valve, ſemence couverte par le calice, 3 étamines.

Lygeum. Cal. 1-valve, ſpatiforme, à arêtes, 2-flore; cor. 2-valve, 3 étam.

Manysuris. Calice 2-val., 1-flore ; valve extérieure coriace, émarginée de chaque côté à la base ; corolle petite, 2-valve, 2 stig., 3 étamines.

Remirea. Cal. 2-valve, 1-flore ; style long, 3 stigm., 3 étam.

Pommeruella. Cal. turbiné, 2-valve, 3-flore ; cor. 4-fide à arêtes, 3 étam.

Cornucopiæ. Involucre monophylle, infundibuliforme ou urcéolé, multiflore ; cor. 3-val., 3 stigm., 3 étam.

Nastus. Cal. 6-8 valves, 1-flore ; cor. 2-valve, 6 étam.

TROISIÈME FAMILLE. *MAYSÉES.*

Apluda. Cal. 2-valve, 3-flore ; 2 fleurs mâles, une femelle ; cor. 2-val., 1 stigm., 3 étam.

Zea. Cal. 2-val., 2-flore ; cor. 2-valve, 2 écailles intérieures, fleur spadicée, 3 étam.

Pharus. Cal. 2-valve, 1-flore ; cor. 2-val., 1 stig., 3 étam.

Olyra. Cal. 2-valve, 1-flore ; une arête à la valve extérieure, 3 étam.

Coix. Cal. 2-valve, 2-flore ; cor. 2-valve, style 2-fide, 2 stigm., 3 étam.

Pariana. Cal. 2-valve, 2-flore ; cor. 2-valve ; polyandre.

ORDRE SECOND.

UNIFLORES.

QUATRIÈME FAMILLE. *ANDROPOGONES.*

Themeda. Une fleur hermaphrodite au milieu des fleurs mâles ; polygame.

Holcus. Arête au bord de la valve ; polygame.

Andropogon. Arête au bas de la valve ; polygame.

Rottbollia. Calice ovale, plane, simple ou 2-fide ; polygame.

Zizania. Cal. o, cor. 2-val. extérieure à arête ; monoïque.

Luziola. Cal. o, cor. bivalve sans arête ; monoïque.

CINQUIÈME FAMILLE. *ALOPÉCURINES.*

Anthoxanthum. Cal. à arête, 2 étam., cal. 2-valve.

Phleum. Valve tronquée, pointue, sessile ; épi dense, 3 étamines, calice bivalve.

Phalaris. Cal. double ; valves extérieures en carène, égales, renfermant la corolle ; 3 étam.

Paspalum. Valves égales, concaves, de la figure de la corolle ; 3 étamines.

Stipa. Valve extérieure terminée par une arête très-longue & articulée à sa base ; 3 étam.

Lagurus. Arêtes velues sur les valves du calice ; valve extérieure de la corolle à 2 arêtes, & une dorsale ; 3 étam.

Alopecurus. Corolle univalve, valve simple, 3 étamines, calice 1-valve.

Digitaria. Cal. inégal, mucroné ; épis digités, 3 étam., cal. 1-valve.

Bobartia. Cal. multivalve, imbriqué ; 3 étam., épi glomérulé.

Erharta. Cal. 2-valve, cor. double, 4 valves extérieures rudes, 2 écailles internes.

SIXIÈME FAMILLE. *SACCHARINES.*

Cinna. Cal. comprimé, linéaire ; une étam. ou 3.

Milium. Valves ventrues, presque égales, plus grandes que la corolle ; 3 étamines.

Agrostis. Valves du calice pointues, plus petites que la corolle ; 3 étam., cal. 2-valve.

Saccharum. Cal. laineux à la base, 3 étam., cal. 2-valve.

Aristidia. Valve extérieure de la corolle à 3 arêtes, cor. 1-valve, 3 étam.

Panicum. Cal. à 3 valves, l'extérieure plus petite, 3 étam.

Oryza. Cal. 2-valve ; cor. 2-valve, en nacelle ; 2 écailles extérieures, 6 étam.

SEPTIÈME FAMILLE. *MÉLICÉES.*

Aira. Cal. & cor. 2-valve, 2-flore ; fleur paniculée.

Melica. Cal. & cor. 2-valve, 2-flore ; le rudiment d'une troisième fleur.

Trisetaria. Calice & corolle 2-valve, valve extérieure de la corolle 2-fide, 2 arêtes, & une dorsale.

ORDRE TROISIÈME.

MULTIFLORES.

HUITIÈME FAMILLE. *ÉGILOPÉES.*

Anthisteria. Cal. 4-valve, 2-4 fleurs, une hermaphrodite parmi les mâles.

Sehima. Cal. glumes 2-géminées, 2-valve, 2-flore, valve intérieure ariftée.

Spinifex. Cal. 2-flore, cor. 2-valve; une fleur hermaphrodite, une mâle; fleur en épi.

Ægilops. Cal. 3-flore, 2-val. à arêtes; une fleur mâle, 2 femelles.

Cenchrus. Cal. 2-valve, 1-flore; une fleur mâle, une femelle; involucre lacinié, hériffé, renfermant 3 glumes.

Tripsacum. Monoïque; fleur mâle, 4-flore; fleur femelle, 1-flore.

Chloris. Glume commune, cal. o, cor. 2-val. à arête.

NEUVIÈME FAMILLE. *AVENACÉES.*

Dactylis. Fleurs glomérulées.

Avena. Fleur paniculée, calice 2-valve, corolle oblongue, une arête fur le dos geniculée.

Bromus. Fleur paniculée, arête au-deffous du fommet de la valve.

Festuca. Calice 2-valve ; corolle oblongue, 2-valve ; valves mucronées.

Poa. Cal. 2-valve ; cor. oblongue, 2-valve ; valves ovales, pointues.

Uniola. Cal. multivalve, cariné.

Briza. Cal. 2-valve, cor. 2-valve, valves en cœur ventrues.

Arundo. Cal. 2-valve, cor. 2-valve, valves laineuses à la base.

Savastana. Cal. 2-valve, 3-flore ; valves un peu carinées, presque égales.

DIXIÈME FAMILLE. *FROMENTACÉES.*

Sesleria. Cal. hérissé ; cor. à 2 val. extérieure à arête, intérieure 2-furquée.

Cynosurus. Réceptacle propre, latéral, foliacé ; valves linéaires, pointues, égales.

Triticum. Un glume à chaque dent de l'axe ; multiflore.

Secale. Un glume à chaque dent de l'axe, 2-valve, 2-flore ; valve extérieure à arête.

Lolium. Glume ou calice univalve, multiflore ; épillets aplatis, sessiles.

Elymus. Deux ou trois glumes sur chaque dent ; calice 2-valve, ou involucre à 4 phylles 2-flore.

Hordeum. Deux ou trois glumes sur chaque dent ; calice 2-valve, 1-flore, ou involucre à 6 phylles 3-flore.

SIXIÈME CLASSE.

TERNARIFIDES.

Cette classe renferme toutes les plantes dont la fleur est incomplète & la corolle divisée en trois ou six segmens ou pétales, ou entière, les divisions de la corolle n'étant annoncées que par des plis ou des raies.

Tableau des Familles.

		ORDRES.				FAMILLES.
TERNARIFIDES.	Fleur infère.	Fleur spadicée ou glumacée.	Liliacées infères.	Fleur spadicée, fruit gymnosperme		*Massètes.*
				Fleur spadicée, fruit capsulaire		*Acoracées.*
				Fleur glumacée, fruit capsulaire		*Juncoïdes.*
		Fruit capsulaire, fleur hermaphrodite.		Fruit capsulaire, plusieurs ovaires		*Butomiers.*
				Fruit capsulaire, un seul ovaire.	Corolle monopétale, tubulée.	*Jacinthoïdes.*
					Corolle ouverte en étoile.	*Asphodélacées.*
					Pétales égaux ou presque droits.	*Liliformes.*
					Pétales alternativement longs & courts, ou extérieurs & intérieurs.	*Érythronides.*
		Fruit capsulaire, fleur diclyne ou fruit acapsulaire.	Liliacées fausses.	Fruit gymnosperme.		*Rumoïdes.*
				Fruit capsulaire.	Fleur dioïque.	*Mercurialacées.*
					Fleur monoïque.	*Phyllantoïdes.*
				Fruit drupacé		*Lauracées.*
				Fruit bacciforme.	6 étamines	*Asparagoïdes.*
					Plus de 6 étamines.	*Hydrastées.*
	Fleur supère.		Liliacées supères.	Fleur spadicée.		*Bananiers.*
				Une anthère 2-fide sur le pistil		*Orchides.*
				Fruit capsulaire, corolle à moins de 3 segmens.		*Aristoloches.*
				Fruit bacciforme ou drupacé		*Tamiers.*
				Fruit capsulaire, corolle à 6 segmens ou pétales.	3 étamines.	*Iridées.*
					Plus de 3 étamines.	*Narcissoïdes.*

ORDRE PREMIER.

LILIACÉES INFÈRES.

PREMIÈRE FAMILLE. *MASSÈTES.*

Fleur monoïque, incomplète ; fruit gymnosperme, 3 étamines, corolle à 3 divisions, style simple, chaton spadicé, fleur infère.

Sparganium. Chaton globuleux.

Typha. Chaton cylindrique double.

SECONDE FAMILLE. *ACORACÉES.*

Fleur incomplète, infère, hermaphrodite, spadicée ; fruit capsulaire, 6 étam., cor. 6 segm., style o, 1 stigm.

Orontium. Stigm. 2-fide, follicule pour fruit.

Acorus. Stigm. simple, caps. 3-gone.

TROISIÈME FAMILLE. *JUNCOÏDES.*

Fleur incomplète, infère, glumacée, diclyne ou hermaphrodite ; capsule, cor. 3-6 divisions, 3-6 étam., 1 ovaire.

Eriocaulon. Fleur monoïq., cor. 3-phylle, 3 étam., style 3-fide, cal. commun glumacé.

Restio. Fleur dioïque, cor. 6 seg. membraneux, 3 étam., 3 styles.

Xyris. Calice glumacé, cor. 3 pét., 3 étam., stigm. 3-fide.

Aphyllantes. Calice commun glumacé, corolle, 6 ſegmens.

Juncus. Cor. 6 folioles glumacées, 6 étamines, 1 ſtyle.

QUATRIÈME FAMILLE. *BUTOMIERS.*

Fleur incomplète, infère, hermaphrodite; capſule, 3 ou 6 ovaires, cor. à 6 diviſions, 6 ou 9 étam.

Scheuchzeria. Cor. à 6 diviſions, 6 étam. courtes, 3 ovaires ou plus.

Melanthium. Cor. 6 pétales, 6 étam., 3 ovaires réunis, 3 ſtyles.

Veratrum. Cor. 6 pétales, 6 étam., 3 ovaires, 3 ſtyles courts.

Butomus. Cor. 6 pét., 9 étam., enveloppe générale de 3 folioles.

Helonias. Cor. 6 pét. colorés, 6 étam. longues, 3 capſ. réunies, 3 ſtyles courts.

Narthecium. Cor. 6 pétales, 6 étam., 6 capſules, ſtyle o, 6 étamines, petit calice à 3 ſegm. écarté de la corolle.

CINQUIÈME FAMILLE. *JACINTHOÏDES.*

Fleur incomplète, infère; capſule, corolle monopétale tubulée, 3-6 ſegmens, 3-6 ou 12 étamines; monocotyledone.

Apama. Corolle ovale, campanulée; 3 ſegmens, 12 étam. en 3 faiſceaux.

Rotala. Corolle tubulée, 3 dents, 3 étamines, 1 ſtyle, 3 ſtigmates.

Plegorhiza. Corolle entière, 9 étamines, 1 ſtyle, capſule comprimée.

Jacinthus. Cor. tubulée, 6 ſegm., 6 étamines, 3 pores meilifères au bas de l'ovaire.

Aloe. Cor. 6 ſegm., 6 étam., un nectaire au fond de la corolle, ſtigm. à 3 lobes.

Hemerocallis. Corolle infundib. à 6 diviſions profondes, étroites à la baſe; 3 ſtigm.

Crinum. Cor. infund.; 6 ſegm. 3 alternes crochus.

Maſſonia. Cor. tubulée à la baſe; 6 ſegm. réfléchis à la baſe, enſuite relevés; 6 étam., 1 ſtigm.

Colchicum. Cor. tubulée, longue; limbe campanulé, 6 ſegm., 6 étam., 3 ſtyles.

SIXIÈME FAMILLE. *ASPHODÉLACÉES.*

Fleur incomplète, infère; capſule; cor. à 6 diviſions profondes, en étoile; 6 étam.; monocotyledone.

Aſphodelus. Filamens élargis par la baſe, 1 ſtigm.

Scilla. Pétales caduques, étam. filiformes, 1 ſtigm.

Ornithogalum. Segmens perſiſtans; 3 filamens alternes, dilatés à la baſe.

Phalangium. Segm. connivens, filamens filiformes, 1 ſtigmate.

Anthericum. Filamens filiformes, hériſſés de poils.

Albuca. Segm. alternes, internes; 3 étam. fertiles, 3 ſtériles; ſtyle pyramidal; ſtigm. pointu, entouré de 3 pointes.

Baſilea. Corolle campananulée, 6 ſegmens oblongs; un ſtigmate.

Lindera. 6 étamines ſur le germe.

Allium. Pétales ovales, ſeſſiles; ſpathe 2-valve, multiflore.

SEPTIÈME FAMILLE. *LILIFORMES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite, infère; capſule, 6 pétales droits ou preſque droits, 6 ou 10 étamines, un ovaire; monocotyledone.

Tulipa. Corolle, 6 pét. campan. droits, 6 étam., ſtyle o.

Yucca. Cor., 6 pét. campan. droits, 6 étamines, ſtyle o, filamens groſſis par le haut.

Uvullaria. 6 pétales campan. droits, une foſſette nectarifère à l'onglet des pétales, 6 étam. courtes, ſtigm. réfléchi.

Fritillaria. 6 pétales campan. droits, une foſſette nectarifère à l'onglet des pétales, étam. plus courtes que le ſtyle.

Glorioſa. 6 pétales ouverts, ondulés, réfléchis; étam. plus courtes que le ſtyle.

Imperialis. 6 pétales campan. droits, une foſſette nectarifère à l'onglet des pétales, étam. plus courtes que le ſtyle.

Lilium. 6 pétales campanulés, un peu réfléchis, réunis par la baſe, avec un ſillon longitudinal nectarifère.

Tulbagia. 6 pétales infundibuliformes, égaux ; 3 écailles ; 3 étamines à la gorge des pétales, 3 au bas du tube.

Bulbocodium. 6 pét. infund. étroits par le bas & réunis, 3 ſtigm.

Crinodendrum. 6 pétales campanulés, connivens ; 10 étamines réunies.

HUITIÈME FAMILLE. *ÉRYTHRONIDES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite, infère ; capſule, 6 pétales alternativement longs & courts, ou extérieurs & intérieurs ; 3 ou 6 étam. ; monocotyledone.

Xiphidium. 6 pétales, 3 intérieurs & 3 extérieurs ; 3 étamines, 1 ſtyle, 1 ſtigmate.

Wachendorfia. 6 pét. 3 droits, 3 ouverts réunis à la baſe ; 3 étam. fertiles, 3 ſtériles.

Erythronium. 6 pét. campan. réfléchis, 3 calloſités à la baſe des 3 intérieurs.

Cyanella. 6 pét. 3 extérieurs & courts ; 6 étam., un ſtigm.

Phormium. 6 pét. dont 3 extérieurs plus courts ; 6 étam., un ſtigm.

Lachenalia. 6 pét. 3 extérieurs & courts ; 6 étam., un ſtigm.

Puya. 6 pétales, 3 voûtés, grands & intérieurs ; 6 étam. ſquamiformes à la baſe.

ORDRE SECOND.

LILIACÉES FAUSSES.

NEUVIÈME FAMILLE. *RUMOÏDES.*

Fleur incomplète, infère, gymnosperme ; corolle à 3 ou 6 divisions ; 1-3-6 ou 9 étamines.

Blitum. Cor. 3 segm., une étamine, 2 styles.

Kænigia. Cor. 3 segm., 3 étam., style 0.

Bæhmeria. Cor. 3 segm., 3 étam., 1 style, fleur monoïque.

Axyris. Cor. 3 segm., 3 étam., 2 styles, fleur monoïque.

Rumex. Cor. à 6 divisions ; 6 étam., 3 styles.

Rheum. Cor. à 6 divisions, 9 étam., style 0, 3 stigm.

DIXIÈME FAMILLE. *MERCURIALACÉES.*

Fleur incomplète, infère ; capsule, cor. à 3 ou 6 divisions, 1 ovaire ; fleur dioïque, 3-6 étam. ou plus.

Caturus. Cor. 3 segm., 3 étam., 1 style, 3 stigm.

Excecaria. Cor. à peine visible, 3 étam., 3 styles.

Meryta. Cor. 3 segm., 3 étam. ; fleurs agrégées.

Mercurialis. Cor. 3 folioles, 9-12 étam., 2 styles, 2 stigm.

Dioscorea. Cor. campanulée, 6 segm., 6 étam., 3 styles, 5 stigm.

Cliffortia. Corolle 3-fide, étamines nombreuſes.

Adelia. Cor. 3 ſegm., étam. nombreuſes, 3 ſtyles.

ONZIÈME FAMILLE. *PHYLLANTOÏDES.*

Fleur incomplète, infère, monoïque ; capſule ; cor. à 3 ou 6 diviſions, 3-6 étam. ou plus.

Acalypha. Cor. 3 ſegm., une bractée, 8-12 étam. réunies, 3 ſtyles.

Tragia. Cor. 3 ſegm., 3 étam., 1 ſtyle, 3 ſtigm.

Tonina. Cor. 3 ſegm. ; véſicule au centre à 6 nervures, portant 6 anthères.

Amaranthus. Eſpèces triandres.

Agyneia. Cor. 6 ſegm., 3-4 étam., ſtyle & ſtigm. o.

Phyllanthus. Cor. 6 ſegm. colorés, 3 étam., 3 ſtyles ; 6 ſtigm.

Glochidion. Cor. 6 ſegm. intérieurs & extérieurs, 3 étam., ſtyle o.

Ficus. Involucre charnu, garni de 3 écailles à la baſe ; cor. 3 ſegm., 3 étam. ; capſule petite, monoſperme.

DOUZIÈME FAMILLE. *LAURACÉES.*

Fleur incomplète, infère, drupe ; 3-6-9 ou 12 étam., cor. à 3 ou 6 diviſions.

FLEUR diclyne.

Stilago. Cor. 3 ſegm., 3 étam. ; dioïque.

Virola. Cor. 3 ſegm., 6 étam. ; dioïque.

Myriſtica. Cor. 3 ſegm., 9-12 étam. ; dioïque.

Hernandia. Corolle à 6 divisions, 3 étamines; monoïque.

FLEUR hermaphrodite.

Triplaris. Cor. 3 segm., 3 étam.

Ajovea. Cor. 6 divisions, 6 étam., 6 stigm.

Ocotea. Cor. 6 divisions alternes, 9 étam.

Laurus. Cor. 6 divisions alternes, 12 étam.

TREIZIÈME FAMILLE. *ASPARAGOÏDES.*

Fleur incomplète, infère; baie, 6 étam., cor. 6 divisions, 1-3 styles.

Ruscus. Dioïque, cor. 6 segmens ouverts, 6 étam. réunies, 1 style, 1 stigm.

Smilax. Dioïque, cor. campanulée, 6 segmens, 6 étam., 3 styles.

Medeola. Cor. 6 divisions égales, 3 styles.

Trillium. Cor. 6 segm. alternes, 3 styles.

Philesia. Cor. 6 segm. inégaux, 6 étam. réunies, 1 style, 3 stigm.

Calixene. Cor. 6 segm. égaux, filamens élargis par la base, 2 glandes à la base de 3 pétales, 1 style, 3 stigm.

Asparagus. Cor. 6 divisions égales, 1 style, stigm. 3-gone.

Dianella. Cor. 6 divisions égales, 1 stigm.

Dracæna. Cor. 6 segm., 1 stigm.

Flagellaria. Cor. campan. 6 segm. alternes, 1 stigm.

Convallaria. Cor. tubulée ou campanulée, segm. égaux, 1 stigm.

Capura. Corolle tubulée, 6 segmens alternes.

Ripogonum. Cor. 6 segm. petits, égaux; anthères longues 4-gones.

QUATORZIÈME FAMILLE. *HYDRASTÉES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite, infère; baie, cor. à 3 ou 6 divisions, plus de 6 étam.

Hydrastis. 3 pétales, plusieurs ovaires, étamines nombreuses.

Prockia. Cor. 3 segm., 3 écailles à la base, étam. nombreuses, 1 ovaire, 1 style.

Tetracera. Cor. 6 segm., 4 ovaires.

Cassytha. Cor. 6 segm., 3 bractées, 12 étam.

Aniba. Cor. 6 segm., 8 étam., 1 stigm.

ORDRE TROISIÈME.

LILIACÉES SUPÈRES.

QUINZIÈME FAMILLE. *BANANIERS.*

Fleur incomplète, supère, spadicée; cor. 3 ou 6 segm. irréguliers, 2-6 étam. sur le germe, 1 spathe.

Musa. Cor. 6 segm. disposés 5 & 1, 6 étam. dont une stérile; caps.

Heliconia. Cor. labiée; lèvre inférieure canaliculée, supérieure 3 segm. & 2 petits à côté.

Ravenala. Cor. 3 segm., un nectaire intérieur 2-fide, baie.

Vallisneria. Cor. 3 segmens ouverts, recourbés ; 2 étamines, capsule dioïque.

Seizième Famille. *Orchides.*

Fleur incomplète, hermaphrodite, supère ; 6 pét. irréguliers, 1 anthère 2-fide sur le pistil, capsule.

Orchis. Segm. inférieur diversement découpé, cornu à la base.

Satyrium. Segm. inférieur long, étroit ; éperon en bourse.

Bipinnula. 3 segm. supérieurs grands, larges à la base, pointus en forme de casque ; 2 latéraux ligulés deux fois plus longs, ciliés ; inférieur court, lobé.

Ophrys. 5 segm. supérieurs ; l'inférieur pendant, lobé en carène.

Pogonia. 5 segm. supér. l'inférieur oblong, cilié, barbu.

Serapias. Segm. infér. égal, ovale, entier, concave intérieurement, bossu extérieurement.

Limodorum. 3 segm. extér. ouverts, étroits ; 3 intér. plus larges, réunis ; infér. concave, pointu, pédicellé.

Disa. 2 segm. extér. grands, 3 intér. petits ; infér. concave, cornu à la base ; éperon court.

Cypripedium. Segm. supér. ovale, infér. enflé, ventru en forme de soulier ; 4 extér. étroits, disposés en croix.

Arethusa. 3 segm. extér. longs, ligulés, 3 alternes intér. plus larges, infér. pendans.

Epidendrum. 5 segm. oblongs, ouverts, presque égaux ; le 6.e tubulé, penché.

Thelymitra. Segm. inférieur égal aux autres, ovale, concave; ſtyle aplati.

Vanilla. 5 ſegm. égaux, grands, ondulés; le 6.e intér. convoluté; limbe inégal.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *ARISTOLOCHES.*

Fleur incomplète, ſupère, hermaphrodite; corolle entière ou à 3 diviſions, capſ. 6 étam. ou plus.

Ariſtolochia. Cor. entière en fer de truelle, 6 étam. attachées au piſtil.

Aſarum. Cor. 3 ſegm., 12 étam. courtes, ſtigm. étoilé à 6 diviſions.

Piſtia. Cor. tubulée, plis latéraux, limbe entier, 1 filament, 6 à 8 anthères.

Trewia. Cor. 3 ſegm., étam. nombreuſes, 1 ſtigm.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *TAMIERS.*

Fleur incomplète, ſupère; cor. à 3 ou 6 diviſions, 3-6-10 étam., baie ou drupe.

Tamus. Dioïq., cor. camp., 6 ſegm., 6 étam., baie.

Oſyris. Dioïq., cor. 3 ſegm., 3 étam., baie.

Hæmanthus. Hermaphrodite, cor. tubulée, 6 ſegm., 6 étam., baie.

Proſerpinaca. Hermaph., cor. 3 ſegm., 3 étam., ſtyle o, drupe.

Pamea. Hermaph., cor. 3 ſegm., 10 étam., drupe.

DIX-NEUVIÈME FAMILLE. *IRIDÉES.*

Fleur incomplète, ſupère, hermaphrodite; capſule, cor. 6 ſegm., 3 étam.

ÉTAMINES *réunies.*

Sisyrinchium. Cor. 6 segm., stigm. 3-fide.

Ferraria. Cor. 6 segm. ouverts, ondulés; style à 3 cornets.

Galaxia. Cor. tubulée, 6 segm. égaux, 3 stig. divisés.

Tigrida. Cor. tube court, limbe grand, 6 segm. réguliers, 3 stigm. divisés.

ÉTAMINES *libres.*

Iris. Tube long, 6 segm. grands, 3 droits, 3 réfléchis; stigm. pétaloïdées.

Moræa. Cor. tube court, 6 segm. égaux, dont 3 plus ouverts.

Ixia. Cor. tubulée, limbe campan., 6 segm. égaux.

Cipura. Cor. tubulée, 6 segm. les 3 intér. petits; style 3-gone.

Tapeinia. Cor. tubulée, limbe 6 segm. profonds, égaux.

Watsonia. Cor. tube long, filiforme; 6 segm. égaux, semi-labiés, style 3-fide, 3 stigm. 3-fide.

Gladiolus. Cor. infund.; limbe inégal, semi-labié; 6 segm. 3 supérieurs réunis, 3 inférieurs.

Antholyza. Cor. infund., tube courbé, 6 seg. inégaux.

Crocus. Cor. tube délicat, 6 segm. égaux, droits; 3 stigm. roulés en crête.

Witsenia. Cor. tubulée, droite; limbe dilaté; 6 segm. dont 3 extérieurs.

Dilatris. Cor. tube court; 6 segm. égaux, droits, hérissés; 3 filamens fertiles, 3 stériles.

VINGTIÈME FAMILLE. *NARCISSOÏDES.*

Fleur incomplète, ſupère, hermaphrodite ; capſ. 6 ſegm., 6 étam. excepté dans le *gethylis.*

Agave. Cor. tubulée infund., étam. au haut de la corolle, 6 étam.

Hypoxis. Cor. tube court, 6 ſegm. égaux, étam. ſur une glande calicinale, 1 ſtigm.

Leucoïum. Cor. tube court, limbe campanulé, ſegm. égaux, 1 ſtigm.

Pancratium. Cor. infund. camp., gorge couronnée de 12 ſegm. dont 6 ſubulés anthérifères, limbe 6 ſeg.

Alſtroëmeria. Cor. 6 ſegm. dont 3 internes, tubulés ou pliés à la baſe ; 1 ſtyle, 3 ſtigm.

Rajania. Cor. camp. 6 diviſions, 3 ſtyles, 3 ſtigm.

Narciſſus. Cor. infund., limbe camp. 6 ſegm., gorge couronnée par 12 ſegm. dont 6 anthérifères.

Amaryllis. Cor. infund. 6 écailles, à la gorge 6 ſeg. en partie réfléchis, ſtigm. 3-fide.

Argolaſia. Cor. blanche, hériſſée, tubulée ; ſegm. égaux, anth. 2-fide.

Galanthus. Cor. tube court ; 3 ſegm. extér. 3 intér. plus courts, émarginés.

Pontederia. Cor. infund. limbe labié, inégal ; 3 étam. au haut, 3 au bas.

Polianthes. Cor. infund. ſegm. ouverts, 6 étam. à la gorge, anthères longues, 1 ſtyle, ſtigm. 3-fide.

Gethylis. Cor. tube filiforme, très-longue ; 6 ſegm., 12 à 18 étam. en 6 faiſceaux.

SEPTIÈME CLASSE.

TERNARIPÉTALES.

CETTE claſſe renferme toutes les plantes à fleur complète, dont la corolle a 3—6 ou 9 diviſions : très-peu ont 15—18 ou 27 pétales.

TABLEAU DES FAMILLES.

			ORDRES.				FAMILLES.
TERNARIPÉTALES.	Fleur monopétale.		MONOPÉTALES.	Un filament pétaloïdée à la baſe du ſtyle, fleur ſpadicée			BALISIERS.
				Fruit capſulaire ou fleur ſupère.	Moins de 6 ſegmens ou de 6 étamines, corolle ſouvent confondue avec le calice		BROMELIES.
					Corolle 6 ſegmens & 6 étamines		COUTARÉES.
				Fruit baie ou drupe, & fleur infère			SAPOTILLIERS.
	Fleur polypétale.	Fruit acapſulaire.	ACAPSULAIRES.	Fleur ſpadicée, palmiers.	Fruit bacciforme		ROTANGES.
					Fruit drupacé		DATTIERS.
				Fleur non ſpadicée.	Fruit drupacé		COMOCLADIERS.
					Fruit légumineux		TAMARINDIERS.
					Fruit bacciforme.	Moins de 9 étamines	BERBERIDES.
						Plus de 9 étamines. Cal. à 3 diviſions.	ANONES.
						Plus de 9 étamines. Cal. à 6 diviſions.	MENISPERMES.
		Fruit capſulaire.	CAPSULAIRES.	Etamines placées ſur la corolle			ALISMOÏDES.
				Etamines & pétales portant ſur le calice.	Fleur infère 6 pétales.		SALICAIRES.
					Fleur ſupère 6 pétales, ou infère 3 pétales		LECHYTÉES.
				Etamines & pétales portant ſur le réceptacle.	Un ſeul ovaire ou étamines déterminées		RÉSÉDACÉES.
					Pluſieurs ovaires, étamines indéterminées		MAGNOLIERS.

ORDRE PREMIER.

MONOPÉTALES.

PREMIÈRE FAMILLE. *BALISIERS.*

Fleur complète, monopétale, ſupère, irrégulière; 1 filament ſouvent pétaloïdée ſur le piſtil, portant 1-2 anthères; cor. 3-6 diviſions.

Catimbium. Cal. tubulé, 3 ſegm., cor. 3 ſegm., 1 étam. linéaire.

Canna. Cal. 3 ſegm., cor. 6 ſegm., filament 2-lobé, 1 anthère, ſtyle pétaloïdée.

Amomum. Cal. 3 ſegm., cor. tubulée, 3 ſegm., 1 nectaire, 1 filament, 1 anthère.

Myroſma. Cal. 3 ſegm., cor. tubulée, 3 ſegm., 1 nectaire; ſtyle épais, fendu; ſtigm. valviforme.

Coſtus. Cal. 3 ſegm., cor. 3 ſegm., 1 nectaire anthérifère, anthère 2-fide, ſtigm. en tête.

Alpinia. Cal. 3 ſegm., cor. tubulée, 6 ſegm., ſtigm. 3-gone.

Hedycium. Cal. très-long, tubulé, mince, tronqué; cor. tubulée, 6 ſegm. 2 linéaires, 3 ovales, 1 plus large en cœur.

Maranta. Cal. 3 ſegm., cor. tubulée, 6 ſegm. le ſupérieur 2-fide.

Kempferia. Cal. foible, cor. tubulée, 6 ſegm., 1 filament 2-corne.

Curcuma. Calice foible, cor. 3 ſegm., 1 nectaire, 4 filamens ſtériles, 1 pétaloïdée fertile.

Thalia. Cal. 3 diviſions, cor. 3 diviſions irrégulières, 1 étam., ſtigm. ſimple, drupe.

SECONDE FAMILLE. *BROMELIES.*

Fleur complète, monopétale; moins de 6 ſegm. ou de 6 étam., ſemence monocotyledone.

Bromelia. Cal. tubulé 3 ſegm., cor. tubulée, 3 ſegm., 6 étam., baie, fleur ſupère.

Chloranthus. 1 bractée, cal. entier, 1 dent, 1 pét. ſquamiforme à 3 lobes, portant 4 anthères; ſtyle o ſupère, baie.

Tillandſia. Cal. 3 ſegm., cor. 3 ſegm. ſans tube, capſule, 3 étam., infère.

Renealmia. Cal. 3 ſegm., cor. 3 ſegm. tubulée, capſule, 3 étam., infère.

Burmannia. Cal. priſmatique, tubulé, coloré; 3 ſegm., cor. ſur le calice 3 ſegm., 6 étam., capſule, fleur infère.

Hydrocaris. Spathe 2-fide, 3-flore; cal. 3 ſegm., cor. 3 ſegm., 9 étam., capſule ſup.

Globba. Cal. 3 ſegm., cor. tubulée, 3 ſegm. égaux, 2 étam., 1 ſtyle ſupère, capſule.

Forſtera. Cal. double extér., 3 folioles intér., 6 ſegm., cor. tubulée, 6 ſegm. égaux, 2 anthères preſque ſeſſiles ſous le ſtigm. avec une écaille à la baſe.

Xerophyta. Cor. tubulée, ſegm. réguliers, perſiſtans, dont 3 extérieurs, pointus; 1 ſtyle, 1 ſtigm.

Stratiotes. Spathe 2-phylle, cal. 3 segm., cor. 3 segm., 20 étam., baie, fleur supère.

TROISIÈME FAMILLE. *COUTARÉES.*

Fleur complète, monopétale, supère; 6 segm. & 6 étam., sem. dicotyledone.

Coutarea. Cal. 6 segm. en alêne; cor. grande, infund. courbée; 6 segm., 6 étam., capsule.

Hillia. Cal. oblong, 5 segm. droits; cor. tubulée, très-longue; limbe ouvert, 6 segm. pointus, 6 anthères, caps.

Canarina. Cal. 6 segm., cor. campan. 6 segm., 6 étam., filamens élargis par la base, caps.

Duroïa. Cal. cylindrique, tronqué; cor. tub. 6 seg., 6 anth., 2 stigm., baie.

Loranthus. Cal. presque entier, caliculé; cor. 6 seg. très-profonds, 6 étam., baie.

Richardia. Cal. 6 divisions, cor. infund., 6 segm., 6 étam., 3 semences.

Psathura. Cal. petit, 6 dents, cor. camp., 6 lobes, 6 étam., drupe.

QUATRIÈME FAMILLE. *SAPOTILLIERS.*

Fleur complète, monopétale, infère; baie ou drupe, cor. 3 ou 6 segm., 3-6 étam., sem. dicotyledone.

Achras. Cal. 6 segm., cor. campan., 6 segm., 6 étam., baie.

Guapira. Cal. 4 folioles, cor. 6 segm., 6 étam., baie.

Codigi. Cal. 3 segm., cor. 3 dents, 3 étam., 1 style, baie.

Prinos. Cal. petit 6 segm., cor. 6 segm., 6 étam., filamens en alêne, baie.

Olax. Cal. entier cutériforme, cor. tubulée, 3 lobes, 3 étam. sur le tube, 1 stigm.

Maba. Dioïq., cal. 3 segm., cor. tubulée 3 segm., 3 étam., drupe.

ORDRE SECOND.

ACAPSULAIRES.

CINQUIÈME FAMILLE. *ROTANGES.*

Fleur complète, infère; 3 ou 6 pét., baie écailleuse, 6 ou 9 étam. ou davantage, fleur spathacée & spadicée.

Rotang. Monoïq., cal. 6 divisions squamiformes, 3 pét., 6 étam., spathes presque nulles.

Sagus. Monoïq., cal. 6 divisions squamiformes, 3 pét., 6 étam., spathe fort grande.

Caryota. Monoïq., cal. 3 dents, 3 pét., étam. nombreuses.

Lodoïcea. Dioïq., cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam., régime très-long.

Borassus. Dioïq., cal. . . . cor. 3 pét., 6 étam., spathe universelle polyphylle.

Latania. Dioïq., cal. 3 segm., 3 pét., étam. nombreuses.

Corypha. Hermaphrodite, cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam.

Euterpe. Monoïq., cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam.

Chamærops. Polygame, cal. 3-6 segm., 3 pét., 6 ou 9 étam.

Hyphæna. Fleur peu connue.

SIXIÈME FAMILLE. *DATTIERS.*

Fleur complète, infère; fruit drupacé, cal. & cor. à 3 ou 6 divisions, 3-6 ou 9 étam., sem. monocotyledone.

Phœnix. Cal. 3 divisions, 3 pét., 6 étam., fleur dioïque.

Bactris. Cal. 3 divisions, cor. 3-fide, 6 étam., monoïq.

Areca. Cal.... cor. 3 pét., 9 étam., monoïq.

Elate. Monoïq., cal.... cor. 3 pét., 3 étam.

Cocos. Monoïq., cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam.

Elaïs. Cal. 6-phylle, cor. monop., 6 segm., 6 étam.

Nipa. Monoïq., cal. 3 div., 3 pét., 6 étam.

Manicaria. Cal. court, entier, 3-gone; 3 pét., 6 étam.

Licuala. Cal. 3 div. poileuses, 3 pét., 6 étam. réunies.

Caranda. Cal. 3 folioles, cor.... plusieurs semences nues.

Hyophorbe. Fleur peu connue.

SEPTIÈME FAMILLE. *COMOCLADIERS.*

Fleur complète, polypétale ; fruit drupacé, 3 ou 6 pétales.

Canarium. Dioïq., cal. 2 ſegm., 3 pét. caliciformes, 5 étam., ſtyle court, fleur infère.

Agatophyllum. Cal. tronqué, entier ; 6 pét., 12 étam., fleur infère.

Comocladia. Cal. 3 ſegm., 3 pét., 3 étam., ſtyle o, fleur infère.

Fiſſilia. Cal. urcéolé, entier ; cor. 3 pét. dont 2 ſemi-bifides, un entier ; fleur infère.

Rhumphia. Cal. 3-fide, 3 pét. oblongs, 3 étam., 1 ſtyle, fleur infère.

Epibaterium. Monoïq. ; cal. double, extér. 3 fol. intér. 3-phylle ; 6 pét. 3 drupes ; fleur infère.

Peumus. Cal. 6 ſegm., 6 pét., 6 étam., 1 ſtyle.

Juglans. Pédicille latéral, cal. d'une ſeule pièce, cor. 6 ſegm., environ 18 étam., ſupère ; fleur femelle, cal. campan. 4 ſegm., cor. 4 ſegm.

HUITIÈME FAMILLE. *TAMARINDIERS.*

Fleur complète, polypétale ; gouſſe, 6 ou 9 étam., 3 pét., fleur infère.

Gleditſia. Polygame, dioïq. ; cal. 3 ſegm., 3 pét., 6 étam.

Tamarindus. Cal. turbiné à la baſe ; limbe 4 ſegm. réfléchis, caduques ; 3 pét., 9 étam. dont 6 ſtériles.

Palovea.

Palovea. Cal. double, extér. 2 lobes, intér. coriace, 4-5 lobes; 3 pét., 9 étam.

NEUVIÈME FAMILLE. *BERBERIDES.*

Fleur complète, polypétale; baie, 3-6 étam., cal. 3 ou 6 divisions, 3-6 pét.

Adenia. Cal. tubulé, 6 segm., 6 pét. sur le calice, 6 étam., 1 écaille au bas des filamens.

Berberis. Cal. 6 folioles, 3 bractées, 6 pét., 6 étam., style o, 1 stigm.

Empetrum. Dioïq., cal. 3 segm., 3 pét., 3 étam., style o, 9 stigm.

Aphiteïa. Cal. infund. 3 segm., 3 pét. très-petits, 3 étam., 1 style.

Leœba. Cal. 5 segm., 3 folioles extérieures, 3 pét., 3 écailles intérieures.

Nandina. Cal. polyphylle imbriqué sur 6 rangs, 6 écailles à chaque rang; 6 pét., 6 étam.

Pollia. Cal. 3 segm., 3 pét. ovales, 6 étam., 1 style, 1 stigm.

Tacca. Cal. 6 segm., 6 pét. sur le calice, larges, finissant en cuculle, portant 6 anthères 2-loculaires; fleur supère.

Cebatha. Cal. 6 folioles, 2 bractées, 6 pét., 6 étam.

DIXIÈME FAMILLE. *ANONES.*

Fleur complète, polypétale; baie, cal. 3 divisions, cor. 3-6-9 ou 18 pét., étam. nombreuses.

Cananga. Cal. 3 segm., cor. 6 pét. petits, ovaires nombreux.

Uvaria. Cal. 3 segm., 6 pét. ouverts, ovaires nombreux.

Unona. Cal. 3 divisions, 6 pét. creusés intérieurement, connivens; plusieurs ovaires, 10 styles.

Anona. Cal. 3 divisions, 6 pét. les 3 intérieurs plus petits; ovaires réunis, style 0, stigm. nombreux.

Podophyllum. Cal. 3 folioles, 9 pét., style 0, 1 stigm.

Temus. Cal. 3 segm., 18 pét., 2 ovaires, 2 styles.

Trilix. Cal. 3 segm., 3 pét., 1 ovaire, 1 style, 1 stigm.

Doliocarpus. Cal. 5-phylle, 3 pét., étam. nombreuses, 2 stigm.

ONZIÈME FAMILLE. *MENISPERMES.*

Fleur complète, infère; baie, 6 pét., cal. 6 divisions, étam. nombreuses.

Banæra. Cal. 6 segm., 6 pét., 1 style.

Menispermum. Cal. 6-phylle, 2 braĉtées, 16 étam., ovaire, style & stigm. 3 ou 6.

Drimis. Cal. 6 divisions, 6-12 pét., style 0, 4-8 stigm.

Sonneratia. Cal. 6 segm., semi-infère.

Bedousi. Cal. 6 segm.; filamens, pistils & pétales blanchâtres.

Topobea. Cal. 6 dents, entouré de 4 écailles; 12 étam. réunies.

Alangium. Espèces hexandres.

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.

DOUZIÈME FAMILLE. *ALISMOÏDES.*

Fleur complète, infère, polypétale; capsule, semence monocotyledone, cor. hypogyne, 3-6 pét., 3-6 étam. ou plus de 9 périgynes.

Callisia. Cal. 3 divisions, 3 pét., filamens à 2 anthères.

Mayaca. Cal. 3 segm. pointus, 3 pét. obronds, 3 étam., anthères 2-loculaires, 1 style, 3 stigm.

Rapatea. Cal. 3 segm. glumacés, 3 pét., 8 écailles glumacées autour du calice, 6 étam.

Tradescantia. Cal. 3 divisions, 3 pét., 6 filamens hérissés, 1 style.

Commellina. Cal. 3 divisions, 3 pét., 6 étam. dont 3 souvent stériles.

Triglochin. Cal. 3 folioles, 3 pét., 6 étam. très-courtes, 3 ou 6 ovaires réunis, style o.

Alisma. Cal. 3 segm., 6 pét., 6 étam. ou plus, 6 ovaires nombreux.

Damasonium. Cal. 3 folioles, 3 pét., 6 étam., 6 ovaires, 6 styles.

Cabomba. Cal. 3 segm., 3 pét., 6 étam., 2 ovaires, 2 styles.

Sagittaria. Monoïq., cal. 3 folioles, 3 pét., étam. & ovaires nombreux.

TREIZIÈME FAMILLE. *SALICAIRES.*

Fleur complète, infère, calyciflore, polypétale; capsule, cal. à 6 ou 12 divisions, 3-6 pét., 6 étam. ou plus, 1 ovaire.

Peplis. Cal. 12 divisions, 6 pét., 6 étam.

Munchausia. Cal. 6 segm., 6 pét. ondulés, étam. nombreuses en 6 faisceaux.

Lagerstromia. Cal. camp. 6 segm., 6 pét. ondulés, étam. nombreuses, extérieures plus longues que les autres.

Pemphis. Cal. turbiné, 12 dents; 6 pét., 12 étam.

Parsonsia. Cal. 6 segm., 6 pét., étam. nombreuses.

Cuphea. Cal. tubulé, 12 stries, 6 dents, 6 pét. inégaux, les 2 supérieurs plus grands.

Lythrum. Cal. 12 dents, 6 pét., 12 étam.

Ginoria. Cal. 6 segm. colorés, 6 pét. à onglets, 12 étam.

QUATORZIÈME FAMILLE. *LÉCHYTÉES.*

Fleur complète, calyciflore, polypétale; capsule, cal. à 3 ou 6 divisions, 3 ou 6 pét., fleur infère ou supère, 1 ovaire.

Bursera. Cal. petit, caduque; 3 segm., 3 pét. ouverts, 1 style très-court, fleur infère.

Napimoga. Cal. 6 segm., 6 pét. hérissés, 18 étam., 3 styles, 3 stigm., fleur supère.

Lechytis. Cal. 6 segm. caduques, 6 pét., nectaire portant des étam. nombreuses, caps. ligneuse à 4 loges, fleur supère.

Couroupita. Cal. 6 segm. caduques, 6 pét., nectaire portant des étam. nombreuses, fleur supère.

Blakea. Cal. entier à 6 angles, 6 écailles à la base, 6 pét. égaux, 12 anthères grandes, fleur supère.

QUINZIÈME FAMILLE. *RÉSÉDACÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore; capsule, 3-6-9 pét., 3-6 étam. ou plus, 1 ou 3 ovaires.

Leontice. Cal. 6 folioles, 6 pét., 6 écailles intérieures, 6 étam., style court.

Lechea. Cal. 3 segm., 3 pét., 3 étam., style o, 3 stigm. plumeux.

Reseda. Cal. ord. 6 div. & 6 pét. souvent 3-fides, environ 12 étam., 1 ovaire.

Thea. Cal. 5-6 segm., 6-9 pét., étam. nombreuses, 1 ovaire.

Calinea. Cal. 3 segm., 3 pét., étam. nombreuses, 1 style.

Argemone. Cal. 3 folioles, 6 pét., étam. nombreuses, 1 stigm. divisé.

Donatia. Cal. 3 segm., 9 pét. quelquefois moins, 3 styles.

Soulamea. Cal. 3 segm., 3 pét., style o, 2 stigm. capités.

Homalium. Cal. 6 feuilles, cor. 6 pét., étam. en plusieurs paquets.

SEIZIÈME FAMILLE. *MAGNOLIERS.*

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore; capſule, étam. & ovaires nombreux; 3-6-9-15-27 pétales.

Talauma. Cal. 3 folioles, 9 pét., capſules nombreuſes ſur un axe.

Illicium. Cal. 6 folioles, 27 pétales ſur 3 rangs.

Magnolia. Cal. 3 folioles, 9 pét.; fruit ſtrobiliforme grand, écailleux; extér. ligneux intérieurement.

Euryandra. Cal. 5 folioles, 3 pét., 3 ovaires, 3 ſtyles, anthères didymes.

Liriodendrum. Cal. 3 folioles, 1 bractée 2-fide, 6 pét.

Michelia. Cal. 3 ſegm., 15 pét.

Trollius. Cal. d'environ 14 folioles, environ 9 pét. tubulés.

Xilophia. Cal. 3 ſegm., 6 pét. petits, extérieurs plus larges; 2-15 capſules.

Drymis. Cal. 3 lobes, caduque; 6 ou 12 pét.

Singana. Cal. 3-5 ſegm., cor. 3-5 pét.; capſ. longue, cylindrique.

TROISIÈME TRIBU.

BINAIRES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur est nue ou formée par des écailles, & celles dont la corolle est à 2—4—8 segmens ou pétales, ou entière.

HUITIÈME CLASSE.

BINARIFIDES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est nue ou incomplète, & dont la corolle est à 2—4 ou 8 divisions, ou entière.

TABLEAU DES FAMILLES.

			ORDRES.			FAMILLES.
BINARIFIDES.	Fleurs raſſemblées ſur un réceptacle commun, en forme de ſpadix ou de filet ou de calice.		AMENTACÉES.	Fleurs ſur un ſpadix.	Apétales	*Aroïdes.*
					Pétalées	*Piperacées.*
				Chaton conique couvert d'écailles. . .		*Conifères.*
				Filet formant un chaton alongé ou obrond		*Julifères.*
				Fleur ſur un chaton pulpeux ou ſur un calice commun.		*Mûriers.*
	Fleurs n'ayant pas les caractères ci-deſſus.	Fleurs diclynes.	DICLYNES.	Fleur monoïque, plantes aquatiques. .		*Naïades.*
				Fleur monoïque, fleurs femelles entourées par les fleurs mâles.	Fruit monoſperme.	*Urticées.*
					Fruit polyſperme .	*Euphorbes.*
				Monoïque ou dioïque, fleurs mâles ſéparées des femelles.		*Pimprenelles.*
		Fleurs hermaphrodites. Fruit acapſulaire.	ACAPSULAIRES.	Fruit gymnoſperme.	Pas au-delà de 4 étamines & de 4 ſegmens . . .	*Salicornes.*
					Etamines ou ſegmens au-delà de 4.	*Alchemillées.*
				Fruit drupacé		*Éléagniers.*
				Fruit bacciforme		*Daphnoïdes.*
				Gouſſe pour fruit		*Apalatoïdes.*
		Fleurs hermaphrodites. Fruit capſulaire.	CAPSULAIRES.	Fleur monopétale.	1 ou 4 étamines.	*Iſnardes.*
					6 ou 8 étamines.	*Galeniers.*
					Plus de 8 étamines	*Ablanters.*
				Fleur polypétale.		*Clématites.*

ORDRE PREMIER.

AMENTACÉES.

PREMIÈRE FAMILLE. *AROÏDES.*

Cette famille naturelle a de très-grands rapports avec les *fougères*, & unit par-là la tribu des *binaires* avec les *cryptogames*.

Spadix ſimple, portant des étamines & des piſtils nus, & entouré d'un ſpathe.

Ambroſinia. Un ſpathe ; ſpadix aplati diviſant le ſpathe en 2, portant des étamines nombreuſes ; 1 piſtil à la baſe, ſtyle & ſtigm. ſimple.

Zoſtera. Feuille ſervant de ſpathe ; ſpadix linéaire plane, portant d'un côté pluſieurs anthères ſeſſiles au-deſſous de quelques piſtils nus ; ſtyle o.

Arum. Spathe ventru, roulé à la baſe ; ſpadix cylindrique, nu au haut, au-deſſous portant des anthères 4-gones, ſur 2 rangs, au-deſſous des piſtils nombreux ; ſtyle o.

Calla. Spathe plane ou en cornet ; ſpadix cylindrique, couvert d'anthères & de piſtils nus mêlés ; ſtyle très-court.

Houttuynia. Spathe en cœur ſemblable à une feuille ; ſpadix oblong, pédunculé, entouré d'une enveloppe ou calice commun à 4 phylles, couvert par les piſtils ; pluſieurs étamines ſur le ſpadix mêlées avec les piſtils.

SECONDE FAMILLE. *PIPERACÉES.*

Spadix ſimple, couvert de fleurs; cor. formée par des écailles ou ayant 2 ou 4 ſegm.

Aponogeton. Spadix en épi, ſpathe petit, cor. 1 écaille ſimple 2-fide; 6-12 étam. latérales, plusieurs ovaires.

Ruppia. Cor. 2-valve, caduque; 4 étam., 4 ovaires ſeſſiles, 4 ſemences nues.

Saururus. Spadix cylindrique, cor. écaille latérale, 6-7 étam., 4 ovaires, ſtyle 0, 4 ſtigm.

Piper. Spadix cylindrique, amentacé, couvert de fleurs; cor. 1 écaille, ovaire chargé de 2 anthères.

Cynomorium. Spadix long, épais, radical; le bas couvert d'écailles imbriquées, au-deſſus amentacé, couvert de fleurs mâles & femelles.

Balanophora. Spadix capité & ſtipité; ſtipe couvert d'écailles & de fleurs, les femelles au-deſſus des mâles; cal. 4 ſegm., 1 étam.

Opetiole. Dioïque, épi axillaire, cylindrique, ſans tige.

TROISIÈME FAMILLE. *CONIFÈRES.*

Fleurs diclynes; chaton en cône, formé par des écailles incomplètes ou apétales.

ÉTAMINES *enfermées dans une corolle.*

Caſuarina. Monoïque, chaton imbriqué; écailles ciliées, 1-flores; cor. 2 ſegm., 1 étam.

Ephedra. Dioïque, fleur mâle, chaton très-petit de peu de fleurs, écailles 1-flores, cor. 2 divisions; 7 étam. réunies 4-3.

Taxus. Dioïq., bouton de fleur polyphylle, imbriqué; cor. o, plusieurs étam. réunies, anthères à 8 segm.

COROLLE nulle, étamines sur les écailles.

Araucaria. Dioïq., beaucoup d'écailles; chaton ovale, imbriqué; pointe réfléchie, plusieurs anthères.

Abies. Chaton oblong; écailles nombreuses, courtes, réfléchies; 2 anthères.

Cupressus. Monoïq., écailles nombreuses, chaton oblong, 2 anthères; écailles du chaton femelle grossies par le bout.

Banksia. Chaton écailleux, écailles coriaces sur 2 rangs 2-flores; cor. 4 segm., 4 étam.

Juniperus. Dioïq. rarement monoïq.; chaton unisexuel, petit, ovale; écailles sur l'axe, serrées; cor. o; écailles verticillées de 3 en 3, 2-4 anthères.

Thuya. Monoïq., chaton ovale, 6 écailles sur 3 rangs, obtuses; 4 anthères.

QUATRIÈME FAMILLE. *JULIFÈRES.*

Fleurs sur un filet formant un chaton alongé ou obrond, diclynes, incomplètes ou apétales.

FLEUR dioïque.

Populus. Chaton lâche, écailles 1-flores; corolle urcéolée, entière; 8 étam., 4 stigm.

Batis. Chaton pyramidal 4-gone, écailles 1-flores, enveloppe 4 segm., 4 étam., stigm. à 2 lobes.

Ascarina. Chaton filiforme ; fleurs éparses, sessiles ; 1 écaille pour calice, 1 étam.

Salix. Chaton long, écailles 1-flores ; cor. 0, 2 étam. ordinairement, 1 style, 2 stigm.

Myrica. Chaton ovale ; écailles lunulées, 1-flores ; cor. 4 anthères, 2 styles, 2 stigm.

FLEURS *monoïques.*

Corylus. Chaton long, cylindrique ; 8 étam., 2 écailles sur une plus grande, 2 styles, 2 stigm.

Platanus. Chaton mâle ou femelle globuleux, étam. nombreuses.

Liquidambar. Chaton globuleux, étam. nombreuses, involucre 4-phylle, 2 styles.

Betula. Chatons distingués par le sexe ; écailles 3-fides, 3-flores ; cor. 4 segm., 4 étam.

Carpinus. Chatons distingués par le sexe, 6-10 étam., 2 styles, 2 stigm.

Colliquaja. Cor. 4-fide, 8 étam., 3 styles, caps.

Hura. Chaton multiflore, cor. tronquée, 1 filament 2-fide.

CINQUIÈME FAMILLE. *MURIERS.*

Fleurs sur un chaton pulpeux ou sur un réceptacle en forme de calice commun.

CHATON ovale, pulpeux.

Coussapoa. Réceptacle sphérique, couvert de semences rondes, enveloppées dans une pulpe.

Artocarpus. Monoïque ; chaton cylindrique, couvert de fleurs sessiles ; cor. 2-valve, 1 étam.

Cecropia. Dioïq., chaton imbriqué de fleurs nombreuses, cor. anguleuse, 2 étam. sortant par les 2 pores supérieurs de la corolle ; fleur femelle, cor. 2-fide, 2 anthères sessiles.

Morus. Monoïq. ordinairement, cor. 4 seg., 4 étam.

RÉCEPTACLE en forme de calice.

Mithridatea. Monoïque, involucre ovale, d'abord entier, ensuite divisé ; 4 segm. couverts intérieurement par les étamines.

Dorstenia. Involucre concave, ouvert, cratériforme, rond, anguleux, couvert de fleurs ; cor. angulaire, 4 étam.

Hedycaria. Dioïq., cor. 8-10 seg., étam. nombreuses.

Perebea. Dioïq., cor. tubuleuse, 4 dents ; réceptacle multiflore.

Forskalea. Monoïque, involucre à 5 ou 6 phylles, laineux, turbiné, multiflore ; fleurs femelles au centre, mâles au bord ; cor. squamiforme, 1 étam.

ORDRE SECOND.

DICLYNES.

SIXIÈME FAMILLE. *NAÏADES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec les *piperacées*, & par-là unit cet ordre au précédent.

Fleur incomplète, monoïque; corolle entière ou à 2 ou 4 divisions; herbes aquatiques.

Zanichellia. Cor. monopétale, 1 étam., 4 semences.

Chara. Cor. 4 divisions, 1 étam., caps. 1-sperme.

Naïas. Cor. 2-fide, 1 filament long, anth. 4-valve.

Lemna. Cor. monop. entière, ouverte par le côté.

Ceratophyllum. Cor. à plusieurs segm. en alêne, étam. nombreuses.

Myriophyllum. Cor. 4 segm. inégaux, 8 étam., 4 ovaires, style 0.

SEPTIÈME FAMILLE. *URTICÉES.*

Fleurs incomplètes, diclynes, rassemblées; apétales ou cor. à 2 ou 4 divisions; fruit monosperme, monoïque.

Urtica. Cor. 4 segm., 4 étam.; fleurs en grappes, 1 ovaire, style 0.

Parietaria. Cal. 0, cor. 4 pét., 1 étam., 1 semence nue.

Procris. Cor. 4 segm., 4 étam., caps. monosperme.

Gnetum. Cal. & cor. 0, 1 écaille, 1 étam., 2 anthères, baie.

Thoa. Cal. & cor. 0, polyandre, 2 ovaires; épi noueux, articulé.

Theligonium. Cor. 2 segm., 12 étam.

HUITIÈME FAMILLE. *EUPHORBES.*

Fleurs incomplètes, diclynes, rassemblées; fruit polysperme, cor. entière ou à 2 ou 4 divisions, monoïque.

Euphorbia. Involucre commun, étamines séparées par des écailles, paroissant en différens temps autour d'une fleur femelle; ovaire stipité, 3-gone; 3 styles.

Cicca. Cor. 4 folioles, 4 étam., caps.

Buxus. Cor. 4 segm., 2 écailles, 4-5 étam., 3 styles; fleurs glomérulées, 1 femelle parmi des mâles.

Stillingia. Involucre coriace, urcéolé, entier; cor. tubulée, infund.; limbe cilié, 2 étam., 1 caps.

Sapium. Cor. à 2 divisions, 2 étam., 4 anthères.

Hippomane. Fleur en épi, cor. 2 segm., 1 étam., 4 anthères.

Maprounea. Cor. tubulée, 4 segm., 1 étamine, 4 anthères.

Omphalea. Cor. 4 segm., 2-3 anth., 4 glandes.

Plukenetia. Cor. 4 segm., 8 étam. réunies, 4 glandes.

Siparuna. Cor. 4 segm., 4 à 10 étam., style strié, 5 stigm.

NEUVIÈME FAMILLE. *PIMPRENELLES.*

Fleur incomplète, diclyne; fleurs mâles séparées des femelles, cor. o ou à 4 divisions.

Poterium. Cor. 4 divisions, 3 écailles à la base, 30 étam., 2 semences.

Pandanus. Cor. o, thyrse rameux, 1 anthère à chaque pédicule.

Trophys. Cor. 4 segm., 4 étam., baie.

Litsea. Fl. en faisceaux, cor. 4 fol.; étam. nombreuses, polyadelphes.

Cissampelos. 4 pét. ouverts, 4 étam. réunies, 3 styles.

Myroxylon. Cor. 4-5 segm., étam. nombreuses, une couronne annulaire au fond du calice.

Nepenthes. Cor. 4 segm., 1 filament stipitiforme couvert d'anthères.

Misandra. 2 anthères sur un petit pédicule, fleur en épi rameux, anthères 4-gones.

Ceratocarpus. Monoïque, cor. 2 segm., 1 étam., filament long, 1 semence.

Hippophaë. Cor. 2 segm., 4 étam., baie globuleuse.

ORDRE TROISIÈME.

ACAPSULAIRES.

Fleur incomplète, hermaphrodite; fruit acapsulaire, corolle monopétale.

DIXIÈME FAMILLE. *SALICORNES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec les *naïades*, & unit ainsi cet ordre au précédent.

Fleur incomplète, gymnosperme, hermaphrodite; pas au-delà de 4 étam. & de 4 segm.

Salicornia. Cor. 4 côtés, 1-2 étam., style 2-fide, 2 stigm.

Coryspermum. Cor. 2 segm., 1-2 étam., 3-4-5 styles.

Hippuris. Cor. entière, 1 étam. sur le pistil, 1 style, 1 semence.

Gunnera. Cor. 0 ou à 2 dents, 2 styles, 2 stigm., 2 étam.

Roupala.

Roupala. Cor. tubulée, 4 ſegm., 4 étam., 1 ovaire, 1 ſtyle.

Acæna. Cor. 4 ſegm., 4 étam., 1 ſtyle, ſtigm. multifide.

Crucita. Cor. 4 ſegm., 3 bractées, 4 étam., ſtyle 2-fide.

Pteranthus. Cor. 4 ſegm. inégaux, 4 étam., 1 ſtyle.

Potamogeton. Cor. 4 ſegm., 4 étam., 4 ovaires, ſtyle o, 4 ſtigm.

Anredera. Cor. 2 ſegm. carinés, ſtyle 2-fide, 5 étam.

ONZIÈME FAMILLE. *ALCHEMILLÉES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite; fruit gymnoſperme; plus de 4 étam. ou de 4 ſegm. Cette famille fait le paſſage des fleurs incomplètes aux complètes, par ſes écailles qui ſont ſouvent ſur la corolle & qui tiennent la place des pétales.

Alchemilla. Cor. tubulée, 8 ſegm. inégaux, 4 étam., 1 ovaire, 1 ſtyle.

Aphanes. Cor. 8 ſegm. inégaux, 4 étam., 2 ovaires, 2 ſtyles.

Paſſerina. Cor. ventrue, 4 ſegm., 8 étam., ſtyle filiforme.

Lachnea. Cor. longue, mince; 4 ſegm. inégaux, 8 étam.

Nectandra. Cor. infund. 4 ſegm., 8 écailles, 8 étam., 1 ſtyle.

Atraphaxis. Cor. 4 segm., 6 étam., style o, 2 stigm.

Gnidia. Cor. 4 segm., 4 écailles, 8 étam., 1 stigm.

DOUZIÈME FAMILLE. *ÉLÉAGNIERS.*

Fleur incomplète, hermaphrodite; drupe, cor. à 4 segm., 4-8 ou 20 étam.

Elæagnus. Cor. 4 div. campanulée, colorée intérieurement, ridée; 4 étam., anthères sessiles.

Tetragonia. Cor. 4 segm. colorés intérieurement, 20 étam., 4 styles.

Lageta. Cor. coriace, tubuleuse, 4 div., 8 étam., 1 style.

Fusanus. Cor. turbinée, 4 div., 4 étam., 4 stigm.

Gonocarpus. Cor. 4 segm., 4 étam., 1 style.

Brabeïum. Cor. petite, 4 segm., 4 étam., drupe monosperme.

TREIZIÈME FAMILLE. *DAPHNOÏDES.*

Fleur incomplète, baie, hermaphrodite, cor. à 4 segm. ou pétales, 4-8 étam. ou davantage.

Catonia. Cor. 4 segm., 4 étam., 1 style, fleur supère.

Cytinus. Cor. colorée, tubulée, 4 segm., 2 écailles à la base, 8 étam., supère.

Causjera. Cor. 4 segm., 4-8 étam., 1 style, infère.

Salvadora. Cor. 4 segm. recourbés, 4 étam., 1 style.

Rivinia. Cor. 4 segm., 4-8 étam., 1 style.

Dirca. Cor. monop., tube ventru, limbe inégal, 8 étam. inégales, ſtyle filiforme.

Daphne. Cor. colorée, 4 ſegm., 8 étam., ſtyle petit.

Struthiola. Cor. longue filiforme, 4 ſegm., 4 glandes en forme d'écailles au haut de la cor., 4 étam.

Ophira. 4 pét. réunis, 8 étam., anthères ovales.

QUATORZIÈME FAMILLE. *APALATOÏDES.*

Fleur incomplète, monopétale, hermaphrodite; gouſſe.

Apalatoa. Cor. turbinée, 4 ſegm., 2 écailles à la baſe, 10 étam., leg. comprimé.

Touchiroa. Idem ſans écailles.

Detarium. Cor. 4 ſegm., 10 étam. alternes courtes; drupe.

Copaifera. Cor. 4 ſegm., 10 étam., leg. ovale.

ORDRE QUATRIÈME.

CAPSULAIRES.

QUINZIÈME FAMILLE. *ISNARDES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec les *ſalicornes*, & unit ainſi cet ordre au précédent.

Fleur incomplète, hermaphrodite; fruit capſulaire, cor. à 2 ou 4 ſegm., 1 ou 4 étam.

Isnardia. Cor. campanulée, 4 segm., 4 étam., capſ. 4-gone.

Mniarum. Cor. 4 ſegm., 1 étam., 1 ovaire, 2 ſtyles.

Emplevrum. Cor. 4 ſegm., 4 étam., 1 ſtigm.

Camphorosma. Cor. 4 ſegm., 4 étam., ſtyle 2-fide.

Sanguiſorba. Cor. 4 ſegm., 2 écailles, 4 étam., 2 ovaires, 2 ſtyles.

Embothrium. Cor. tubulée, d'abord fermée, enſuite 4 ſegm. réfléchis ; ou en forme de quenouille, enſuite fendue ; 4 étam.

Seizième Famille. *Galeniers.*

Fleur incomplète, hermaphrodite ; capſule, cor. 4 ſegm., 6 ou 8 étam.

Saraca. Cor. infund., 4 ſegm. ouverts, 6 anth., 1 ſtigm.

Petiveria. Cor. 4 ſegm., 6 ou 8 étam., ſtyle 2-fide.

Dodonæa. Cor. 4 ſegm., 8 étam., 1 ſtigm. 3-fide.

Galenia. Cor. 4 ſegm., 8 étam., 2 ſtyles.

Chryſoſplenium. Cor. ſupère à 4 ſegm. excepté la ſupérieure qui en a 5 ; 8 ou 10 étam., 2 ſtyles.

Dix-septième Famille. *Ablaniers.*

Fleur incomplète, monopétale ; 1 ou 4 ſegm., capſ., étam. nombreuſes.

Mærua. Cor. 4-gone, 4 segm., 30 étam.

Ablania. Cor. 4 segm., étam. nombreuses, 2 styles 2-fides.

Forthergilla. Cor. tronquée entière, étam. nomb., 2 styles.

Mourera. Cor. gaîne tubuleuse, 3 bractées à la base, 2 styles.

Fœtidia. Cor. turbinée, 4 segm., stigm. 4-fide, caps. ligneuse.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *CLÉMATITES.*

Fleur incomplète, apétale ou polypétale; capsule, étam. nombreuses, 4 ou 8 pét. ou o.

Thalictrum. 4 pét., plusieurs capsules sillonnées.

Clematis. 4 pét., plusieurs caps. terminées par une arête souvent plumeuse.

Sanguinaria. 8 pét., 1 caps., stigm. capité.

Bocconia. 2 pétales, 8-12 étam., 2 stigm., 1 caps.

Apactis. 4 pét., 16-20 étam., 1 style.

Cometes. Involucre 4-phylle, 3-flore; 4 pétales, 4 étam., 1 style.

Gevina. 4 pétales, dont 2 très-courts.

NEUVIÈME CLASSE.

MONODYNAMES.

CETTE classe renferme toutes les plantes de la tribu des *binaires* dont la fleur est complète monopétale, & les étamines égales : la corolle est ou entière, ou à 2—4 ou 8 segmens.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.							FAMILLES.
MONODYNAMES.	Fleur infère.	ORDRE PREMIER.	Fruit gymnosperme				*PROTÉES.*
			Fruit angiosperme.	2 étamines.			*Sépiaires.*
				3 ou 4 étamines	Fruit bacciforme		*Pagamiers.*
					Fruit capsulaire.	Corolle en roue ou hypocratériforme.	*Plantaginées.*
						Corolle campanulée ou infundibuliforme.	*Coutoubées.*
				Plus de 4 étamines.	Étamines réunies ou 1 seul pétale.		*Polygalacées.*
					Étamines libres.		*Bruyères.*
	Fleur supère.	ORDRE SECOND.	Fruit gymnosperme.				*Dipsacées.*
			Fruit à 2 coques.				*Rubiacées.*
			Fruit à noyau				*Faramiers.*
			Fruit bacciforme				*Catesbiacées.*
			Fruit capsulaire.				*Hydrophyllaces.*

ORDRE PREMIER.

INFÈRES.

PREMIÈRE FAMILLE. *PROTÉES.*

Cette famille a beaucoup de rapports avec plusieurs familles de la classe précédente, & unit par conséquent ces deux classes.

Fleur complète, monopétale ; étamines non didynames, fruit gymnosperme, cor. 2 ou 4 segm. ou entière, fleur infère.

Protea. Cal. général imbriqué, cor. 4 segm., une semence.

Coldenia. Cal. 4 segm., cor. infund., 4 segm., 4 styles.

Moscharia. Cal. globuleux, 5 dents ; cor. membraneuse en forme de coiffe fermée ; 4 anthères, 4 semences.

Perama. Cal. 4 segm., cor. tub. 4 segm., 1 style.

Ancistrum. Cal. 4 arêtes en hameçon ; 2 écailles, 2 étam., cor. 4 segm.

SECONDE FAMILLE. *SÉPIAIRES.*

Cette famille a beaucoup de rapports aussi avec la classe précédente ; elle en a encore davantage avec les *acanthes* & plusieurs autres familles des *didynames*, & en fait par conséquent la nuance avec la classe des *binarifides*.

Fleur complète, monopétale ; étamines égales, 2 étam., cor. régulière, 4 ou 8 segm., fleur infère, cal. 4 ou 8 segm.

Lilas, Syringa. Cal. 4 dents, cor. tubulée, 4 segm., caps.

Hebe. Cal. 4 segm., cor. tube court, 4 lobes, capsule.

Maytenus. Cal. très-petit à 5 lobes, cor. campan. entière, caps.

Ligustrum. Cal. 4 dents, cor. tube court, 4 segm., baie.

Phyllirea. Cal. 4 dents, cor. 4 segm., baie.

Mogorium. Cal. 8 segm., cor. 8 segm., baie.

Olea. Cal. 4 dents, cor. 4 segm. ovales, drupe.

Chionanthus. Cal. 4 segm., cor. 4 segm. ; anthères sessiles.

Thoninia. Cal. 4 segm., cor. tube court, 4 segm. profonds.

TROISIÈME FAMILLE. *PAGAMIERS.*

Fleur complète, monopétale, infère ; 4 étam. non didynames, drupe, cor. 4 segm.

Ægyphilla. Cal. 4 dents, camp. ; cor. 4 segm. égaux, 2 stigm.

Callicarpa. Cal. 4 dents, cor. 4 segm., 1 stigm.

Pagamæa. Cal. 4 dents, cor. 4 segm. ; anthères sessiles, stigm. 2-fide.

Aquartia. Cal. camp. 2 segm., cor. en roue, 4 segm. linéaires.

Ilex. Cal. 4 dents, cor. 4 segm., style o, 4 stigm.

Manabea. Cal. 4 dents, cor. 4 segm., stigm. 2-fide.

Siphonanthus. Cal. 5 segm. grand, cor. infundib. 4 segm., 4 ovaires, 1 style.

QUATRIÈME FAMILLE. *PLANTAGINÉES.*

Fleur monopétale, complète, infère ; 3 ou 4 étam., capf., cor. en roue ou hypocratériforme, 4 segm., cal. 4 segm.

Polypremum. Cal. 4 segm., cor. en roue, 4 lobes en cœur.

Centunculus. Cal. 4 segm., cor. en roue, 4 segm., 1 stigm.

Plantago. Cal. 4 segm., cor. hypocratériforme, 4 segm. ; fleur en tête.

Psyllium. Cal. 4 segm., cor. hypocratér. 4 segm. ; fleur en épi.

Littorella. Cal. 4 segm., cor. tub. 4 segm. ; fleur monoïque.

Willichia. Cal. 4 segm., cor. en roue, 4 segm., 3 étam.

CINQUIÈME FAMILLE. *COUTOUBÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère ; 4 étam., capf., cor. infund. ou camp. 4 segm., cal. 2 ou 4 segm.

Exacum. Cal. 4 segm., cor. tub. globuleuse, 4 segm., 2 stigm.

Gentiana. Espèces tétrandres.

Houstonia. Cal. 4 segm., cor. infund. 4 segm., étam. petites.

Blæria. Cal. 4 segm., cor. camp. 4 segm., caps. 4-angulaire.

Penæa. Cal. 2-phylles caduques, cor. très-longue, 4 segm. courts.

Coutoubea. Cal. 4 segm., 3 bractées; cor. tube court, 4 segm.; filamens élargis par la base.

Pouteria. Cal. 4 segm., cor. tub. ventrue, 4 segm.; échancrures sétacées, stigm. 4-fide.

Sixième Famille. *Polygalacèes.*

Fleur complète, monopétale, infère; étam. réunies ou 1 seul pétale.

Polygala. Cal. 5 segm. dont 2 pétaliformes, cor. tub. labiée; lèvre sup. 2 segm., infér. découpée; caps.

Fumaria. Cal. très-petit, cor. tub. 4 segm. irrég.; 2 filamens, 6 anthères; silique.

Coublandia. Cal. tub. 4 dents, cor. tub. 4 segm., 25 étam. réunies à la base; silique.

Eperua. Cal. urcéolé, 4 segm.; 1 pét. roulé à la base, 10 étam. diadelphes à la base.

Parivoa. Cal. 3-4 segm., 2 bractées, 1 pét. roulé, 10 étam. diadelphes à la base.

Possira. Cal. 4 segm., 1 pét. unguiculé, étam. nomb. distinctes; lég.

Amorpha. Cal. 5 dents; 1 pét. ovale, concave; étam. monadelphes à la base; lég.

Marcgravia. Cal. 6 segm. dont 2 intér. petits, 1 pét. couvrant le pistil ; polyandre.

Eucalyptus. Cal. tronqué, entier ; 1 pét. en forme de coiffe, étam. nomb. ; supère.

Mathiola. Cal. oblong, entier ; cor. tub. 1 seul segm. ; 5 étam. ; drupe.

SEPTIÈME FAMILLE. *BRUYÈRES.*

Fleur complète, monopétale, infère ; 8 étam. ou plus, calice & corolle à 4 ou 8 segm.

Erica. Cal. 4 segm. quelquefois double ; cor. camp. ventrue, 4 segm. ; anthères 2-cornes, stigm. 4 lobes, capsule.

Chlora. Cal. 8 segm., cor. hypocratér. 8 segm., étam. courtes, stigm. 4-fide, caps.

Mimusops. Cal. 8 segm., cor. 8 segm., 8 appendices squamiformes ; drupe.

Imbricaria. Cal. 8 segm. coriaces sur 2 rangs ; cor. en roue, 8 segm. multifides, 8 appendices filiformes ; pomme.

Bassia. Cal. 4 segm. coriaces, cor. camp. 8 segm., 16 étam., 8 drupes.

Diospyros. Cal. 4 segm., cor. 4 segm. pointus, ouverts ; 8 étam., baie, 4 styles.

Paralea. Cal. 4 segm., cor. 4 segm., 18 étam.

ORDRE SECOND.

SUPÈRES.

HUITIÈME FAMILLE. *DIPSACÉES.*

Fleur complète, monopétale, supère, gymnosperme ; 2-4 étam., cor. à 4 segm. ou irrégulière, fleurs agrégées.

Knautia. Cal. propre double, cor. tub. 4 segm. inégaux, 4 étam., stigm. 2-fide.

Patabea. Fleurs en tête, séparées par des bractées ; cal. 4 dents, cor. tub. 4 segm., anthères subsessiles.

Opercularia. Cal. commun, 6 à 9 dents ; cor. infund. 4 segm., 4 étam.

Morina. Cal. propre double, extér. tubulé, denté, épineux, inégal ; intér. 2 lobes ; cor. labiée ; lèvre sup. semi-2-fide, infér. 3 lobes ; 2 étam.

Dipsacus. Cal. propre double, presque entier ; cor. 4 segm., 4 étam. ; cal. commun polyphylle, épineux.

Scabiosa. Cal. propre double, cor. tub. longue, 4 segm. inégaux, 4 étam., cal. général polyphylle ; espèces tétrandres.

Evea. 8 ou 10 fleurs agrégées ; cal. commun, 4 folioles ; cal. propre, 4 dents ; cor. infund. 4 segm., 4 étam. sessiles.

Cephalanthus. Fleurs raſſemblées en globe ſerré, réceptacle couvert de poils ; cal. anguleux, 4 ſegm. ; cor. tub. 4 ſegm.

NEUVIÈME FAMILLE. *RUBIACÉES.*

Fleur complète, monopétale, ſupère ; fruit à 2 coques, cal. 2 ou 4 ſegm., cor. 4 ſegm., 4 étam.

Rubia. Cal. 4 dents, cor. camp. 4 ſegm., 2 baies.

Spermocace. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 ſegm., 4 étam., 2 capſ. 2-bicornes.

Aſperula. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 ſegm., 4 étam., 2 baies sèches.

Knoxia. Cal. 4 ſegm., cor. tube filiforme, 4 ſegm. ; anth. ſur un axe filiforme,

Gallium. Cal. 4 dents, cor. en roue, 4 ſegm. ; 2 baies sèches.

Crucianella. Cal. 2 ſegm., cor. tube filiforme, 4 ſegm. ; 2 ſemences oblongues non couronnées.

Galopina. Cal. entier preſque nul, cor. 4 ſegm. recourbés, 2 ſtyles.

Sherardia. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 ſegm. ; 2 ſemences oblongues, courbées.

Valantia. Cal. preſque entier, cor. plane, 4 ſegm. très-petits, des fleurs mâles mêlées.

Anthoſpermum. Cal. petit, 4 dents ; cor. tube court, 4 ſegm. ; fruit oblong partagé en 2 ſemences.

DIXIÈME FAMILLE. *FARAMIERS.*

Fleur complète, monopétale, supère, drupe; cal. entier ou à 4 dents, cor. à 4 ou 8 segm., 4 étam. ou plus.

Chomelia. Cal. tubulé, petit, 4 segm.; cor. tub. long, mince; 4 segm. ouverts.

Anthirea. Cal. petit, 4 dents; cor. petite, 4 segm. ouverts; tube court.

Serissa. Cal. 4-5 segm.; cor. courte, 4-5 segm.

Faramea. Cal. turbiné, 4 dents; cor. grande, ventrue, 4 segm.; 12-16 étam.

Guettarda. Cal. oblong, entier, inégal; cor. tube long, subinfund. 8 segm. ouverts; 8 anth. sessiles.

ONZIÈME FAMILLE. *CATESBIACÉES.*

Fleur complète, monopétale, supère; baie, 4 étam. ou plus, cor. 4 segm.

Malanea. Cal. 4 dents; cor. en roue, 4 segm.

Petezia. Cal. 4 dents, cor. infund. 4 segm.

Tontanea. Cal. 4 segm., cor. infund. 4 segm.

Gomozia. Cal. entier presque nul, cor. tube filiforme, limbe camp. 4 segm.

Myonima. Cal. petit, entier; cor. tube court, 4 segm. petits.

Coussarea. Cal. 5 dents; cor. tube court, 4 segm.; stigm. 4-5 fide.

Pavetta. Cal. petit, 4 dents; cor. 4 segm.

Fernelia. Cal. 4 segm. en alêne, cor. 4 segm.

Mitchella. Fleurs 2 à 2, cal. 4 dents, cor. infund. tube cylindrique, 4 segm. ouverts.

Vaccinium. Cal. 4 dents, cor. camp. 4 segm. réfléchis, 8 étam.

DOUZIÈME FAMILLE. *HYDROPHYLLACES.*

Fleur complète, monopétale, supère; capf., cor. 4 segm., cal. 2 ou 4 segm.

Diodia. Cal. 2-fide, cor. infund. 4 segm., 4 étam.

Oldenlandia. Cal. 4 segm., cor. 4 segm. très-petits.

Nacibea. Cal. 4 ou 8 segm., cor. tub., gorge resserrée, 4 segm. hérissés intérieurement.

Carphalea. Cal. turbiné, 4 segm. oblongs, spatulés, scarieux; cor. tube filiforme, long; gorge ventrue, hérissée; 4 segm.

Hydrophylax. Cal. 4 segm. oblongs, marginés; cor. infund., gorge barbue, 4 segm., 2 stigm.

Hedyotis. Cal. 4 segm., cor. infund. 4 segm.

Coccocipsilum. Cal. 4 segm. linéaires, cor. infund. 4 segm.

Mindium. Cal. 8 segm., cor. camp. 8 segm., 8 étam., stigm. à 8 rayons.

DIXIÈME CLASSE.

DIDYNAMES.

Cette claſſe renferme toutes les plantes de la tribu des *binaires* dont la fleur eſt complète, monopétale ; dont les étamines ſont au nombre de 4 & didynames, quelquefois avec un 5.e filament ſtérile ; ou au nombre de 2 & la corolle irrégulière, accompagnée ſouvent de 2 ou de 3 filamens ſtériles.

TABLEAU DES FAMILLES.

		ORDRES.					FAMILLES.
DIDYNAMES.	Fruit gymnoſperme.		LABIÉES.	2 étamines fertiles, ſouvent 2 ſtériles.			*Salvioles.*
				4 étamines fertiles.	Cal. à 5 ſegmens preſque égaux.	Lèvre ſupérieure de la corolle entière	*Lamiées.*
						Lèvre ſup. de la cor. bifide ou preſque nulle	*Gleeomées.*
					Calice labié.	Lèvre ſupérieure de la corolle entière.	*Melitées.*
						Lèvre ſup. de la cor. bifide ou multifide.	*Brunellées.*
	Fruit angioſperme.	2 étamines ſeulement, ou bien 4 étamines à fruit non capſulaire.	SEMI-MUFLANDES.	2 étamines fertiles, quelquefois 2 ſtériles.			*Gratiolées.*
				4 étamines fertiles, fruit baie.			*Gatilliers.*
				4 étamines fertiles, fruit drupe.			*Lantaniers.*
		4 étamines fertiles, fruit capſulaire.	MUFLANDES.	Calice double ou entouré de bractées. .			*Acanthoïdes.*
				Calice à 2 ou 3 ſegmens.			*Obolaires.*
				Calice à 4 ſegmens, gorge ouverte . .			*Euphraiſes.*
				Calice à 4 ou 5 ſegmens, palais relevé.			*Linaires.*
				Calice à 5 ſegmens.	Corolle labiée.		*Scrophulaires.*
					Corolle non labiée.	Corolle tubulée. . .	*Digitales.*
						Corolle non tubulée.	*Capraires.*
		5 filamens dont pluſieurs ſtériles, ou 4 filamens avec le rudiment d'un 5.e	FAUSSES-MUFLANDES.	Arbres ou plantes frutescentes.			*Bignonies.*
				Plantes herbacées.			*Chelonées.*

ORDRE

ORDRE PREMIER.

LABIÉES.

PREMIÈRE FAMILLE. *SALVIOLES.*

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme, irrégulière ; 2 étamines fertiles seulement, cal. 5 ou 3 segm.

COROLLE presque égale.

Lycopus. Cal. tub. 5 segm., cor. tub. 4 segm. ; lobe supér. plus large.

Verbena. Cal. 5 segm. ; cor. subbilabiée, 5 segm. un peu inégaux.

Amethystea. Cal. camp. 5 segm. ; cor. tub. semi-labiée, 5 segm. infér. plus long, concave.

COROLLE fort inégale.

Cunila. Cal. cylindrique, 10 stries, 5 dents ; cor. bilabiée ; lèvre sup. droite, plane, émarginée ; infér. à 3 lobes.

Ziziphora. Cal. cylindrique, strié, poileux ; 5 dents, gorge barbue ; cor. tube long, limbe court, bilabié ; lèvre supér. réfléchie, entière ; infér. à 3 lobes.

Monarda. Cal. cylindrique, strié ; 5 dents ; cor. cylindrique, bilabiée ; lèvre supér. droite, entière ; infér. réfléchie, plus large ; 3 lobes, celui du milieu plus long.

Rosmarinus. Cal. labié, 3 segm. ; cor. labiée ; lèvre sup. 2-fide, infér. 3-fide ; segm. du milieu très-grand,

Salvia. Cal. camp. ſtrié, 5 ſegm., gorge de la cor. renflée, limbe labié; lèvre ſupér. émarginée, infér. 3 lobes.

Colinſonia. Cal. labié, 5 ſegm.; 3-2 cor. infund.; 5 lobes inégaux, lobe infér. frangé.

SECONDE FAMILLE. *LAMIÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, gymnoſperme, labiée; 4 étam. fertiles, cal. 5 ſegm. preſque égaux, lèvre ſup. entière.

Mentha. Cor. un peu plus longue que le calice; 4 lobes inégaux, ſupér. plus large, émarginé.

Lamium. Cal. 5 dents en arête; cor. 2 dents à la gorge, labiée; lèvre ſup. entière, infér. à 3 lobes.

Nepeta. Tube de la cor. long, courbé; limbe labié; lèvre. ſup. émarginée, infér. 3 lobes, les 2 latéraux très-courts, réfléchis; celui du milieu grand, crénelé.

Perilla. Segm. ſup. du calice très-court, cor. comme ci-deſſus, lobe infér. crénelé, étam. ſéparées.

Leonurus. Cal. 5 côtés, dents pointues; cor. courte, labiée; lèvre ſup. velue, entière, concave; infér. réfléchie, 3 lobes preſque égaux, anthères ponctuées.

Satureja. Cal. ſtrié, cor. à 5 lobes preſque égaux, étam. ſéparées.

Hyſſopus. Cal. ſemi-ſtrié, cor. labiée; lèvre ſup. courte, émarginée; infér. 3 lobes, le plus grand en cœur.

Betonica. Segm. du calice en arête, tube de la cor. courbé, limbe labié; lèvre sup. droite, obronde, entière; infér. 3 lobes, le plus grand émarginé.

Galeopsis. Segm. du calice piquans, en arête; tube de la cor. courte; gorge ouverte, 2 dents; limbe labié; lèvre sup. semi-crénelée, infér. 3 lobes, le grand crénelé.

Stachys. Dents du cal. pointues; cor. tube court, labié; lèvre sup. émarginée, infér. 3-fide, le grand segm. émarginé; étam. rejetées sur le côté.

Ballota. Cal. à 5 angles, 10 stries; cor. labiée; lèvre sup. concave, crénelée; infér. 3 lobes, le plus grand émarginé.

Mollucella. Cal. très-grand, limbe campan.; dents épineuses, la supér. éloignée; cor. petite, labiée; lévre sup. concave, entière; infér. 3-fide, le grand segm. émarginé.

Pollichia. Lèvre supér. entière, infér. sans dents à la gorge.

TROISIÈME FAMILLE. *GLECOMÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme; cal. 5 segm., cor. labiée, lèvre supér. 2-fide, étam. didynames.

Ajuga. Cal. 5 segm. presque égaux, cor. tube labié; lèvre sup. à 2 dents, infér. 3 lobes, le plus grand en cœur.

Teucrium. Cal. 5 segm. camp. ou tubulé, cor. tube court; lèvre supér. 2 segm. réfléchis; infér. 3 lobes, quelquefois unilabiée, segm. infér. à 5 lobes.

Glecoma. Cal. strié; cor. 2 fois plus longue, labiée; lèvre supér. 2-fide, infér. 3-fide, le plus grand segm. émarginé.

Sideritis. Cor. limbe égal; segm. supér. à 2 lobes, infér. 3 lobes, celui du milieu crénelé.

Lavandula. Cal. ovale, denté, garni de bractées; cor. 5 lobes presque égaux.

Phlomis. Cor. labiée; lèvre sup. velue, comprimée, tombante, semi-2-fide; infér. 4 lobes.

Marubium. Cal. 10 stries, 5 ou 10 dents alternes, grandes & petites; cor. labiée; lèvre sup. étroite, 2-fide; infér. 3 segm. 1 grand émarginé.

Hyptis. Cal. turbiné; cor. petite, infund.; gorge grande, labiée; lèvre supér. droite, 2-fide; infér. 3 lobes, un grand concave.

QUATRIÈME FAMILLE. *MELITÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, gymnosperme; étam. didynames, cal. labié, cor. labiée, lèvre supér. entière.

Dracocephalum. Cal. 5 segm.; cor. gorge enflée, labiée; lèvre sup. entière ou émarginée; infér. 3 lobes, un grand, entier ou à 2 lobes.

Origanum. Cal. inégal, cor. labiée; lèvre supér. droite, émarginée; infér. 3-fide, presque égale; bractées colorées.

Prasium. Cal. turbiné, labié, 5 segm. 3-2; cor. longue, labiée; lèvre sup. concave, émarginée.

Trichostema. Cal. 5 segm., cor. tube court; lèvre supér. comprimée en faucille; infér. 3-fide, segm. du milieu petit, oblong; filamens très-longs, courbés.

Melitis. Cal. turbiné, grand, 3-fide; cor. 2 fois plus longue; lèvre supér. entière, infér. 3 lobes inégaux.

Phryma. Cal. cylindrique, petit; cor.; lèvre sup. courte, émarginée; infér. 3-fide, 1 segm. plus long.

Thymus. Cal. fermé par des poils, cor. courte; lèvre sup. émarginée, infér. 3 lobes presque égaux.

Clinopodium. Cor. labiée; lèvre supér. émarginée, infér. 3-fide, 1 segm. grand, émarginé.

CINQUIÈME FAMILLE. *BRUNELLÉES.*

Fleur complète, monopétale, labiée; lèvre supér. 2-fide ou multifide, cal. labié, étam. didynames, fruit gymnosperme.

Prunella. Cal. labié, 5 dents; cor.; lèvre sup. 2-fide, infér. 3 lobes; filamens 2-furqués, stigm. 2-fide.

Germanea. Cal. 5 segm. petit, cor. lèvre supér. légérement éperonnée, 3 lobes; infér. petite, entière.

Scutellaria. Cal. très-court, 2 seg.; cor. très-longue; lèvre sup. 2 dents; infér. plus grande, émarginée.

Ocymum. Cal. 5 segm., cor. tube court; lèvre sup. 4 lobes; infér. plus longue, crénelée.

Cleoma. Cal. 5 dents, cor.; lèvre sup. 2-fide ou entière; infér. 3 lobes, celui du milieu en cœur.

Selago. Cal. tubulé, 4 segm. inégaux ; cor. égale ou inégale, 1-2 segm.

Hebenstretia. Cal. spathiforme, émarginé, fendu profondément en dessous ; cor. tubulée, unilabiée ; lèvre sup. 4-fide.

Horminum. Cal. turbiné, strié ; 5 dents, 3 & 2 ; cor. 2 fois plus longue ; lèvre sup. concave, 2-fide ; infér. 3 lobes.

ORDRE SECOND.

SEMI-MUFLANDES.

SIXIÈME FAMILLE. *GRATIOLÉES.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; 2 étam. fertiles, fruit angiosperme, fleur infère.

Pæderota. Cal. 5 segm. linéaires, cor. ; lèvre supér. entière, infér. 3-fide ; caps.

Veronica. Cal. 4 segm. linéaires, cor. en roue, 4 segm. dont un plus petit ; caps.

Gratiola. Cal. 5 segm. 2 bractées, cor. tube semi-labié ; lèvre sup. 2-fide, infér. 3-fide ; caps.

Justicia. Cal. 5 segm. 3 bractées ; cor. tube bossu, labiée ; 1-3 caps.

Dianthera. Cal. 5 segm. 3 bractées, cor. tube court ; lèvre sup. 2-fide, infér. 3-fide ; 2 filamens, 4 anthères ; caps.

Calceolaria. Cal. 4 segm., cor. tube court ; lèvre sup. petite, anthères courbées, caps.

Pinguicula. Cal. labié, cor. irrég., éperon à la base ; lèvre supér. 3-fide, infér. 2-fide ; étam. très-courtes, capf.

Utricularia. Cal. 2 fegm. caduques, cor. ; lèvre fupér. entière, infér. entière ; palais en cœur, éperon à la bafe ; capf.

Wulfenia. De même que la *Pæderota.*

Bæa. Cal. 5 fegm. ; cor. tube court., 2-labiée ; lèvre fupér. 2-fide, infér. 3-fide ; filamens épais, arqués ; anthères réunies.

Galipæa. Cal. tubulé, 4-5 dents ; cor. tub. 4-5 fegm. ; 2 étam. fertiles, 2 plus petites ftériles.

Cyrtandra. Cal. 5 fegm. inégaux, cor. irrégul. tube courbé, 5 fegm. inégaux ; 2 étam. fertiles, 2 avortées ; baie.

Tamonea. Cal. 5 fegm., cor. 4 fegm. inégaux, 4 étam. dont 2 ftériles, ftigm. 4-fide, baie.

SEPTIÈME FAMILLE. *GATILLIERS.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; 4 étam. didynames ; angiofperme, baie.

Taligalæa. Cal. 4-5 fegm., cor. gorge dilatée, 5 fegm. prefque égaux, anth. 2-fides à leur bafe.

Crefcentia. Cal. 2 fegm. caduques ; cor. grande, fubcamp. ; tube inégal, ventru, courbé, cylindrique ; limbe 5 fegm. inégaux, dentés, finués.

Bontia. Cal. 5 fegm. ; cor. longue, tubulée ; lèvre fupér. entière, émarginée ; infér. poileufe, 3 lobes.

Cornutia. Cal. petit, 5 dents ; cor. 4 segm. inégaux, stigm. 2-fide.

Clerodendrum. Cal. 5 segm. campanulé, cor. tube étroit, 5 segm. presque égaux, ouverts.

Volkameria. Cal. 5 segm. ou entier ; cor. longue, 5 segm. presque égaux, ouverts ; stigm. 2-fide.

Vitex. Cal. 5 dents, tube mince, limbe subbilabié, 6 segm., stigm. 2-fide.

Duranta. Cal. tronqué, semi-quinquefide ; cor. tube courbé, 5 lobes presque égaux.

Besleria. Cal. 5 segm., cor. tubulée 2 bosses, limbe 5 segm. presque égaux, stigm. 2-fide.

Linnæa. Supère, cal. 5 segm. caliculé, cor. subcampanulée, 5 lobes.

Oviedа. Supère, cal. camp. ouvert, 5 segm. avec des bractées ; cor. tube très-long, étroit à la base, dilaté par le haut ; 3 lobes, étam. très-longues.

HUITIÈME FAMILLE. *LANTANIERS.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière, didyname ; 4 étam., angiosperme, drupe.

Gmelina. Cal. 4 dents, cor. tubulée, gorge ouverte, 4-fide, 2-labiée ; lèvre sup. voûtée, infér. 3 lobes ; 2 filamens épais, anthères 2-fides ; 2 filamens petits, anthères simples.

Lantana. Cal. 4 dents courtes, cor. 4 segm. inégaux.

Spielmannia. Cal. 5 segm., cor. gorge barbue, 5 lobes.

Amasonia. Cal. camp. 5 segm., cor. longue tubulée, 5 segm. presque égaux, 2 stigm.

Petitia. Cal. petit, 4 dents ; cor. tube long, limbe 4-fide, étam. courtes.

Premna. Cal. campan. ſubbilabié, cor. 4 ſegm. inégaux, ſtigm. 2-fide, baie drupacée.

ORDRE TROISIÈME.

MUFLANDES.

NEUVIÈME FAMILLE. *ACANTHOÏDES.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; capſ. didyname, cal. double ou accompagné de bractées.

Thunbergia. Cal. extérieur 2-phylle, intérieur 12 ſegm. ſubulés, cor. campan. 5 lobes, ſtigm. à 2 lobes.

Piripea. Cal. 5 ſegm., 3 bractées ; cor. tubulée, gorge tuberculée, 5 lobes inégaux.

Incarvillea. Cal. 5 ſegm., 3 bractées ; cor. tub. ventrue, 5 lobes inégaux, anth. à 2 lobes.

Conobea. Cal. 5 dents, 2 bractées ; cor. tub. 2-labiée, anth. ſagittées.

Blepharis. Cal. extér. 4 folioles, cilié ; intér. 4 ſegm. dont 2 plus grands, 3 bractées.

Acanthus. Cal. 4 ſegm., 3 bractées ; cor. labiée, tube court fermé par des poils, une lèvre infér. à 3 lobes.

Dilivaria. Cal. 4 ſegm., 3 bractées ; cor. labiée, tube court fermé par des écailles, une lèvre infér. à 3 lobes.

Avicennia. Cal. 5 segm., 3 écailles à la base ; tube de la cor. camp. court, 4 segm. subbilabiés.

Orobanche. Cal. tub. ou presque nul, 3 bractées dont 2 quelquefois 2-fides ; cor. tub. 2-labiée, 1 & 3.

Barleria. Cal. 4 segm. inégaux, 2 bractées ; cor. infund. 5 segm. le 5.e plus profond.

DIXIÈME FAMILLE. *EUPHRAISES.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; caps., étam. didynames, cal. 4 segm.

Matonrea. Cal. 4 segm., cor. tub. courbée, labiée ; 2-3 stigm. lamellés.

Scoparia. Cal. 4 segm. petits, cor. 4 segm., tube court, gorge poileuse.

Euphrasia. Cal. 4 segm., cor. tub. 2-labiée ; lèvre supér. entière, infér. 2-fide.

Vandellia. Cal. 4 segm., cor. tub. 2-labiée ; lèvre supér. entière, infér. 2-fide.

Lathræa. Cal. camp. 4 segm., cor. tub. ; lèvre infér. réfléchie, 3-fide.

Bartsia. Cal. 4 segm. inégaux, coloré à l'extrémité ; cor. tub. 2-labiée ; lèvre supér. droite, entière ; infér. 3-fide, petite.

Rhinanthus. Cal. ventru, 4 segm. ; cor. tub. 2-labiée ; lèvre supér. entière, infér. 3-fide.

Schwalbea. Cal. tub. ventru, 4 segm. ; lèvre supér. plus courte, infér. plus grande, émarginée ; cor. 2-labiée ; lèvre supér. entière, infér. 3 lobes.

Loeselia. Cal. 4 segm. courts, persistans ; cor. tub. 4 segm. inégaux.

ONZIÈME FAMILLE. *OBOLAIRES.*

Fleur complète, monopétale, irrégulière ; caps. , étam. didynames, cal. 2-3 segm.

Obolaria. Cal. 2 segm. bractéïformes, cor. camp. 4 segm. 2-fides.

Castilleja. Cal. comprimé, fendu ; cor. tub. comprimée, 2-labiée, 3 segm.

Torenia. Cal. tub. anguleux, 2-fide ; segm. supér. 3 pointes.

Halleria. Cal. petit, 3 lobes inégaux ; cor. grande, infund. 4 segm. ; caps. bacciforme.

Lippia. Cal. 2-phylle, supère ; cor. 4 segm. inégaux.

Tourretia. Cal. 2 segm. labié, cor. tub. unilabiée, lèvre supér. en capuchon.

DOUZIÈME FAMILLE. *LINAIRES.*

Fleur complète, monopétale ; cor. irrégulière, palais relevé, étam. didynames, fleur infère, capsule, cal. 4-5 segm. ou 10.

Linaria. Cal. 5 segm., cor. éperon long, subulé ; tube renflé, 2-labiée, gueule fermée.

Anthirrinum. Cal. 5 segm., cor. éperon court, obtus ; tube renflé, gorge 2-labiée fermée.

Cymbaria. Cal. 10 segm. inégaux, cor. 2-labiée, gorge fermée.

Mimulus. Cal. priſmatique, 5 dents; cor. 2-labiée, gorge fermée, anthères en forme de rein.

Melampyrum. Cal. tubulé, 4 ſegm.; cor. 2-labiée; lèvre ſupér. en caſque, infér. 3 ſegm. 2 éminences ſur le milieu.

TREIZIÈME FAMILLE. *SCROPHULAIRES.*

Fleur complète, monopétale, labiée; étam. didynames, capſ., cal. 5-7 ſegm.

Simbuleta. Cal. camp., cor. camp., ſegm. ſupér. 2-fide, réfléchi; infér. plus long, 3 lobes.

Lindernia. Cal. 5 ſegm., cor. tub. 2-labiée; lèvre ſupér. courte, émarginée; infér. 3-fide, inégale.

Galveſia. Cal. 5 ſegm. petits, cor. tub. un peu ventrue; lèvre ſupér. 2-fide, infér. 3 ſegm., 1 ſtigm.

Stemodia. Cor. tub.; lèvre ſupér. entière, infér. 3 ſegm. ronds, égaux.

Scrophularia. Cor. globuleuſe; lèvre ſupér. 2 ſegm., infér. 3 très-petits.

Hyobanche. Cal. 7 ſegm. linéaires, cor. tub.; lèvre ſupér. émarginée, infér. nulle.

Ruſſelia. Cal. ſegm. ſétacé, cor. tub.; lèvre ſupér. émarginée, infér. 3 lobes, longue.

Gerardia. Cor.; lèvre ſupér. droite, émarginée; infér. réfléchie, 3 ſegm. celui du milieu court, 2-fide.

Columnea. Cal. velu; cor. tube long, courbé, velu; lèvre ſupér. entière, infér. 3 ſegm.

Dodartia. Cal. camp. court, anguleux, 5 dents; cor. tub. 2-labiée; lèvre supér. échancrée; infér. plus large, longue, 3-fide.

Pedicularis. Cal. ventru, cor. tub.; lèvre supér. en casque, échancrée, comprimée, étroite; infér. plane, ouverte, presque à 3 lobes, celui du milieu étroit.

Achimenes. Cal. velu, ventru à la base; cor. tub. velue, une bosse à la base, limbe sublabié.

Tozzia. Cal. court, cor. tub.; lèvre supér. 2-fide, infér. 3 segm. égaux.

QUATORZIÈME FAMILLE. *DIGITALES.*

Fleur monopétale, infère, complète; cor. un peu irrégulière, non labiée; étam. didynames, cal. 4 ou 5 segm., cor. tubulée ou 4 segm.

Erinus. Cor. tub. 5 segm. en alêne, inférieur distant.

Digitalis. Cal. segm. inégaux, cor. tub. 4 segm. inégaux.

Budleïa. Cal. 4 segm. petit, cor. tub. ou camp. 4 segm.

Petræa. Cal. grand, coloré, 5 écailles à la gorge; cor. tub. limbe ouvert, plane, 5 segm. presque égaux.

Millinytonia. Cal. campanulé, court, 5 dents; cor. infund., tube filiforme, 4 segm., fruit siliquiforme.

Gesneria. Cal. 5 segm., cor. tube épais & courbé, gorge infund., 5 segm., les 2 supér. concaves, les 3 infér. planes, ouverts.

Montira. Cal. 5 segm. ouverts ; cor. infund , limbe ouvert , 5 segm.

Buchnera. Cal. 5 segm. ou dents ; cor. tube filiforme , 5 segm. inégaux , lobes inférieurs en cœur.

Browallia. Cal. tub. 5 segm. , cor. tub. limbe plane ; 5 lobes presque égaux , le supérieur plus grand ; stigm. 4 lobes.

Manulea. Cal. 5 segm. , cor. tub. 5 segm. en alêne , segm. inférieur distant.

QUINZIÈME FAMILLE. *CAPRAIRES.*

Fleur monopétale , complète , infère , peu irrégulière , non labiée ; étam. didynames , cal. 5 segm. , cor. en roue ou campaniforme.

Celsia. Cal. 5 segm. , cor. en roue ouverte , 5 segm. inégaux.

Ourisia. Cal. 5 segm. presque labié , cor. camp. , filamens courbés.

Hemimeris. Cal. 5 segm. ; cor. en roue , 5 segm. inégaux , dont un plus grand en cœur ; anth. en cœur & cornées.

Sibthorpia. Cal. turbiné , 5 segm. ; cor. tube court , 5 segm. égaux , ouverts ; étam. éloignées.

Capraria. Cal. 5 segm. ; cor. camp. tube court , 5 segm. presque égaux , étam. presque égales.

Ruellia. Cal. 5 segm. , souvent 2 bractées ; cor. subcampanulée , limbe 5 segm. inégaux.

ORDRE QUATRIÈME.

FAUSSES-MUFLANDES.

SEIZIÈME FAMILLE. *BIGNONIES.*

Fleur complète, monopétale, infère, irrégulière, didyname, angiosperme; 5 filamens, dont 1 ou 3 stériles; arbres ou plantes frutescentes.

Bignonia. Cal. denté presque entier, cor. camp. 5 lobes inégaux, 5.e filament stérile.

Tecoma. Cal. 5 dents, cor. camp. 5 lobes inégaux, 5.e filament stérile.

Jaracanda. Cal. 5 dents, cor. tub. 5 lobes inégaux, 5.e filament stérile.

Catalpa. Cal. 2 segm., cor. camp. 4 segm., 3 filamens stériles, stigm. lamellé.

Brunsfelsia. Cal. 5 dents courtes, cor. infund. tube très-long, 5 lobes peu inégaux, 5.e filament stérile; baie.

Citharexylum. Cal. camp. 5 dents, cor. tube épais, limbe plane, ouvert; 5 lobes presque égaux, 1 rudiment d'un 5.e filament; baie.

Tapura. Cal. 6 segm., 3 bractées; cor. labiée, 3 segm.; 4 étam. didynames sous la lèvre supérieure, une plus longue sous l'inférieure.

Raputia. Cal. 5 segm. courts; cor. tube courbé, limbe 5 segm. subbilabiés, 3 filamens stériles; caps.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *CHELONÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, irrégulière ; étam. didynames, un 5.e filament stérile ; angiosperme.

PLANTES herbacées.

Chelone. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. tub. labiée ; lèvre supér. échancrée, infér. 3-fide.

Sesamum. Cal. 5 segm., le supér. plus petit ; cor. 5 segm., infér. plus long ; rudiment d'un 5.e filament.

Martynia. Cal. 5 segm., 3 bractées ; cor. une bosse à la base, 5 lobes inégaux ; rudiment d'une 5.e étam.

Craniolaria. Cal. spathiforme, fendu ; cor. infund. tube long, 4 segm. inégaux ; rudiment d'une 5.e étam.

Pedalium. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 lobes inégaux ; 5.e filament court, stérile.

Schwenkia. Cal. tub. strié, 5 dents ; cor. tub., gorge enflée & fermée par 5 plis glanduleux, limbe presque égal ; 3 filamens courts, stériles.

Monniera. Cal. 5 segm. inégaux ; cor. tube courbé, labiée ; lèvre supér. entière, infér. 4 lobes ; 1 filament 2-fide à 2 anthères fertiles, 1 filament 3-fide à 3 anthères stériles.

ONZIÈME

ONZIÈME CLASSE.

BINARIPÉTALES ou CRUCIFORMES.

CETTE claſſe renferme toutes les plantes dont la fleur eſt complète, polypétale, à 2—4—8 pétales.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES. — FAMILLES.

- BINARIPÉTALES ou CRUCIFORMES.
  - Pétales & étamines portant ſur le calice ou ſur le fruit.
    - CALICIFLORES.
      - Etamines & pétales portant ſur le fruit . . . . *Cornouillers.*
      - Etamines & pétales portant ſur le calice.
        - Etamines déterminées.
          - Fruit drupacé. . . . . *Balſamiers.*
          - Fruit bacciforme. . . . . *Jambolifères.*
          - Fruit capſulaire.
            - Fleur ſupère. . . . . *Onagraires.*
            - Fleur infère.
              - Moins de 8 étamines. *Fagariers.*
              - 8 étamines . . . . . *Rhodiolées.*
        - Etamines indéterminées.
          - Fleur ſupère. . . . . *Phyladelphées.*
          - Fleur infère. . . . . *Tormentilles.*
  - Pétales & étamines portant ſur le réceptacle.
    - Silique pour fruit ou ovaire ſtipité.
      - SILIQUIFÈRES.
        - Etamines tétradinames.
          - Silique courte.
            - Silique entière. . . . . *Drabacées.*
            - Silique échancrée . . . . *Thlaſpicées.*
          - Silique longue.
            - Calice ſerré . . . . *Éryſimoïdes.*
            - Calice ouvert. . . . . *Siſimbriacées.*
        - Etamines égales.
          - Silique non ſtipitée . . . . *Chélidonées.*
          - Ovaire ſtipité. . . . . *Capparides.*
    - Ovaire non ſtipité; capſule, baie, drupe ou ſemence.
      - ASILIQUES.
        - Etamines réunies . . . . *Aſcyrées.*
        - Etamines libres.
          - Fruit bacciforme.
            - Moins de 6 étamines . . . . *Pariſettes.*
            - Etamines nombreuſes. . . . . . . *Guttifères.*
          - Fruit drupacé . . . . *Ornithropées.*
          - Fruit capſulaire.
            - Pas au-delà de 8 étamines.
              - Un ſeul ſtyle.
                - Moins de 8 étamines. . . . *Hamamelles.*
                - 8 étamines. . . *Allophyllacées.*
              - Pluſieurs ſtyles.
                - Calice monophylle . . . . *Tilléacées.*
                - Calice polyphylle . . . . *Savoniers.*
            - Plus de 8 étamines. . . . . *Papavéracées.*

ORDRE PREMIER.

CALICIFLORES.

PREMIÈRE FAMILLE. *CORNOUILLERS.*

Cette famille a de très-grands rapports avec les *saramiers*, & unit ainsi cette classe aux *binarifides.*

Fleur complète, polypétale, supère; cal. & cor. à 4 ou 12 divisions, 4 étam.

Trapa. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., caps.

Cornus. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., drupe.

Aucuba. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., baie.

Rhizophora. Cal. 4 ou 12 segm., 4 ou 12 pét. élargis à la base, 2 bractées.

Votomita. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam., anthères presque réunies.

Viscum. Dioïque, cal. presque nul, 4 pét. unis à la base, baie.

SECONDE FAMILLE. *BALSAMIERS.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, drupe; cal. à 4 divisions, cor. 4 pét., 4 ou 8 étam.

Serpicula. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam. courtes, fleur monoïque.

Ancyris. Cal. 4 dents, 4 pét. ouverts, 8 étam., 1 stigm.

Icica. Cal. 4 segm., 4 pét., 8 étam.

Mayepea. Cal. 4 segm. ouverts, 4 pét. terminés en filamens longs, 4 étam., style o.

Samara. Cal. très-petit, 4 segm., 4 pét., 4 étam., stigm. infund.

Myginda. Cal. très-petit, 4 pét. ouverts, 4 étam., 4 styles.

Clausena. Cal. 4 dents, court; 4 pét. sessiles, 8 étam., filamens élargis à la base.

TROISIÈME FAMILLE. *JAMBOLIFÈRES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, baie, cal. & cor. à 4 divisions, 4 ou 8 étam.

Sirium. Cal. 4 segm., 4 pét. petits, 4 étam.

Memecylon. Cal. entier, 4 pét., filamens dilatés & tronqués, 8 étam.

Jambolifera. Cal. 4 dents, 4 pét., filamens planes, 8 étam., 1 stigm.

Santalum. Cal. 4 dents, 4 pét., 4 glandes, 4 étam.

Fuchsia. Cal. infund. coloré, 4 segm. caduques, 4 pét., 8 étam.

Rhamnus cantharticus.

Margaritaria. Dioïq., cal. 4 dents, 4 pét., 8 étam., 1 stigm.

QUATRIÈME FAMILLE. *ONAGRAIRES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore; capf., fleur supère; cal. 2 ou 4 segm., 2 ou 4 pét., 2-4-8 étam.

Circæa. Cal. 2 segm., 2 pét., 2 étam.

Montinia. Dioïque, cal. 4 dents, 4 pét., 4 étam.

Ludwigia. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam.

Ænothera. Cal. 4 segm. long, cylindrique, caduque; 4 pét., stigm. 4-fide, 8 étam.

Epilobium. Cal. long, cylindrique; 4 segm., 4 pét., stigm. 4-fide, 8 étam., caps. siliquif.

Gaura. Cal. long, cylindrique; 4 segm., 4 pét., stigm. à 5 lobes, 8 étam.

Cercodea. Cal. urcéolé, 4 côtés, 4 segm., 4 pét. linéaires, 8 étam., 4 styles.

Combretum. Cal. camp. 4 segm., 4 pét. petits, 1 stigm., 8 étam.

Osbeckia. Cal. 4 segm. avec des écailles ciliées, 4 pét., 8 étam.

Jussiæa. Espèces octandres.

CINQUIÈME FAMILLE. *FAGARIERS.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore; caps., 4 pét., 2 ou 4 étam., cal. 4 segm.

Ptelea. Cal. petit, 4 segm., 4 pét., 4 étam., 2 stigm.

Ammania. Cal. petit, 4 segm., 4 ou 8 pét., 4 étam., anthères didymes.

Brucea. Dioïq., cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., 4 styles.

Fagara. Cal. 4 segm. petits, 4 pét., 4 étam., stigm. 2 lobes.

Evodia. Idem.

Vochisia. Cal. 4 segm. inégaux, 4 pét. inégaux, 1 filament, 2 anthères.

SIXIÈME FAMILLE. *RHODIOLÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore; capſ., 8 étam., cal. 4 ſegm., cor. 4 pét.

Rhodiola. Cal. 4 ſegm., 4 pét., 8 étam. dioïq., 4 ovaires.

Rhexia. Cal. 4 ſegm., 4 pét.

Griſlea. Cal. tub. camp. 4 dents, coloré; 4 pét. très-petits, étam. très-longues.

Lauſonia. Cal. 4 ſegm., 4 pét.

Weinmannia. Cal. 4 ſegm., 4 pét., étam. courtes; ovaire entouré de glandes, 2 ſtyles.

Codia. Cal. 4-phylle, 4 pét., 8 étam., 2 ſtyles; fleur en tête.

SEPTIÈME FAMILLE. *PHYLADELPHÉES.*

Fleur complète, polypétale, ſupère, caliciflore; étam. nombreuſes, cal. à 4-8-12 diviſions, cor. 4-8 pét.

Stravadium. Cal. 4 ſegm., 4 pét.; drupe.

Butonica. Cal. grand, 4-gone, pyramidal; limbe coriace, 2 ſegm., 4 pét. coriaces, étam. réunies à la baſe; drupe.

Philadelphus. Cal. 4 ſegm., 4 étam., ſtigm. 4-fide; capſ.

Eugenia. Cal. 4 ſegm., 4 pét.; baie pyriforme.

Catinga. Cal. 4 ſegm., 4 pét.; drupe.

Caryophyllus. Cal. oblong, infund.; 4 ſegm., 4 pét.; drupe.

Barringtonia. Idem.

Dodecas. Cal. turbiné, 4 ſegm., 2 bractées, 4 pét., étam. courtes ; capſ.

Guapurium. Cal. 4 ſegm., 4 pét. ; baie.

Pſidium. Cal. 4-5 ſegm., 4-5 pét. ; baie.

Huitième Famille. *Tormentilles.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore ; étam. nombreuſes.

Crenea. Cal. 4 ſegm., 4 pét., 1 ovaire ; capſ.

Dryas. Cal. 8 ſegm., 8 pét. ; ſemences nombreuſes terminées en arêtes plumeuſes, longues.

Tormentilla. Cal. 8 ſegm. alternativement grands & petits, 4 pét. ; ſemences nombreuſes.

Tigarea. Cal. 4 ſegm. ou 5, 1 ovaire, capſ., pluſieurs filamens ſtériles.

Curatella. Cal. 4-5 ſegm. dont un pétaliforme, 4-5 pét., 2 capſ.

Plinia. Cal. 4-5 ſegm., 4-5 pét., 1 ſtyle ; drupe.

ORDRE SECOND.

SILIQUIFÈRES.

Neuvième Famille. *Drabacées.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle ; ſilique courte, entière.

Draba. Cal. droit ; ſilique ovale, oblongue ; ſtyle o, valves planes.

Mœnchia. Silique ovale, couronnée par le ſtyle; valves convexes.

Lunaria. Silique plane, pédicellée, grande, elliptique.

Subularia. Cal. un peu ouvert, pét. ovales, ſtyle court; ſilique entière, ovoïde.

Myagrum. Cal. un peu ouvert, pét. unguiculés, ſtyle conique, ſilique non aplatie.

Vella. Cal. droit, cylindrique; pét. longs, unguiculés; limbe ouvert, ſilique globuleuſe.

DIXIÈME FAMILLE. *THLASPICÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle; ſilique courte, échancrée.

Iberis. Cal. ouvert; pét. ouverts, 2 plus grands; ſilique orbiculaire, ſubcomprimée, entourée d'un rebord échancré.

Alyſſum. Cal. connivent, lames des pét. ouvertes; ſilique orbiculaire, 2-loculaire; ſtyle pointu.

Clypeola. Cal. droit; pét. oblongs, entiers; ſilique orbiculaire, plane, comprimée, 2-loculaire.

Peltaria. Silique orbiculaire, comprimée, ne s'ouvrant pas.

Cochlearia. Cal. feuilles concaves, pét. ouverts, ſtyle court, ſilique en cœur.

Lepidium. Cal. ouvert, pét. égaux; ſilique orbiculaire, entourée d'un rebord.

Thlaſpi. Cal. ouvert, pét. égaux; ſilique orbiculaire, un rebord en cœur.

Biscutella. Cal. connivent, coloré; pét. oblongs, lames ouvertes; silique comprimée, 2 fois orbiculée.

Anastatica. Cal. droit, pét. ouverts, style en alêne, silique courte.

ONZIÈME FAMILLE. *ÉRYSIMOÏDES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle, silique longue, calice fermé.

Dentaria. Cal. oblong; pét. planes, unguiculés; stigm. échancré, silique élastique.

Raphanus. Disque de l'ovaire à 4 glandes, silique articulée.

Erysimum. 2 glandes sur le disque de l'ovaire, silique articulée.

Chamira. Cal. cornu à la base, glandes hors des étam. courtes.

Ricotia. Pét. en cœur, stigm. échancré; silique 1-loculaire, oblongue, comprimée.

Cheiranthus. Cal. 2 bosses à la base de 2 pétales, 2 glandes au disque de l'ovaire, stigm. 2-fide.

Arabis. Cal. 2 bosses à la base, 4 glandes; silique longue, comprimée, linéaire.

Brassica. Cal. bossu à la base, 4 glandes, étam. très-longues, silique comprimée.

Turritis. Silique très-longue, anguleuse; pétales droits.

DOUZIÈME FAMILLE. *SYSIMBRIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 6 étam. dont 2 plus courtes, 4 pét., cal. 4-phylle, ſilique longue, cal. ouvert.

Crambe. Cal. demi-ouvert, pét. unguiculés, 4 anth. 2-fides, ſilique oblongue.

Iſatis. Cal. demi-ouvert; pét. unguiculés, ouverts; ſtyle o; ſilique oblongue, comprimée.

Bunias. Cal. ouvert, pét. longs, onglets droits, ſilique.

Cleome. Cal. ouvert, petit; foliole infér. écartée; pét. ouverts, 2 plus petits; 3 glandes nectarifères; ſilique longue, cylindrique.

Cardamine. Cal. petit, pét. ouverts, ſilique élaſtique.

Sinapis. Cal. très-ouvert, onglets des pét. droits, 4 glandes; ſilique oblongue, rude.

Heliophila. Cal. ouvert, 2 folioles véſiculeuſes à la baſe couvrant 2 glandes, ſilique.

TREIZIÈME FAMILLE. *CHÉLIDONÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; ſilique non ſtipitée, étam. égales, cal. 2 ou 4 folioles, 4 pét.

Epimedium. Cal. 4 folioles caduques, 2 bractées, 4 pét. ouverts, 4 étam.

Hypecouum. Cal. petit, pét. inégaux, 3 lobes, 4 étam., 2 ſtyles.

Chelidonium. Cal. 2-phylles caduques, 4 pét., étam. nombreuſes ; ſtigm. petit, 2-fide.

Glaucium. Cal. 2-phylles caduques, 4 pét., étam. nombreuſes.

Anthicorus. Cal. 4 folioles caduques, ouvert ; 4 pét., 8 étam., 1 ſtyle, capſ. en forme de ſilique.

Quatorzième Famille. *Capparides.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère ; ovaire ſtipité, cal. 4 diviſions, 4 pét.

Sodada. Dioïque ; cal. 4 folioles, la ſupér. plus grande, boſſue ; 4 pét. inégaux, 8 étam.

Moriſonia. Cal. ventru, 2-fide, 4 pét., étam. nombreuſes, ſtyle o, baie.

Capparis. Cal. 4 folioles ou ſegm. concaves, les 2 infér. boſſus ; 4 pét., étam. nombreuſes, ſtyle o.

Cleome. Cal. 4-phylle ; foliole infér. plus ouverte, caduque ; 4 pét. dont 1 plus petit, 3 glandes nectarifères, 12 ou 20 étam. ; ſilique longue, ſtipitée.

Crateva. Cal. 4 ſegm. caduques, 4 pét., étam. nombreuſes ſur le ſtipe du germe, ſtyle o, baie.

Cadaba. Cal. 4 folioles, ouvert, caduque ; 4 pét. unguiculés, 5 étam., ſilique ſtipitée.

ORDRE TROISIÈME.

ASILIQUES.

QUINZIÈME FAMILLE. *ASCYRÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. fasciculées, cal. 4 divisions, 4 pét.

Aytonia. Cal. 4 dents, 4 pét., tube à 8 segm. portant 8 anthères.

Guarea. Cal. petit, 4 dents, 4 pét.; tube long, entier, portant 8 anthères.

Dobera. Cal. urcéolé, 4 dents, 4 pét., 4 écailles, 2 stigm., 4 étam.; caps.

Crossotylis. Cal. 4-angulaire, 4 segm., 4 pét. onguiculés, étam. nombreuses.

Mesua. Cal. 4-phylle, 4 pét., étam. nombreuses; noix.

Ascyrum. Cal. 4 segm., les 2 intér. grands; 4 pét., étam. nombreuses en 4 faisceaux, 2 stigm.

Ekebergia. Cal. 4 segm., 4 pét., 10 étam.; baie.

Enourea. Cal. 4 segm., les 2 opposés plus grands; 4 pét.; des écailles hérissées aux onglets, dont 2 plus grandes; 13 étam., caps.

Pirigara. Cal. turbiné, 4 segm., 2 écailles, 4 pét., étam. nombreuses; caps.

Quivisia. Cal. urcéolé, 4-5 dents, 4-5 pét. courts, tube à 8 ou 10 dents anthérifères.

SEIZIÈME FAMILLE. *PARISETTES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; baie, cal. 4 divisions, cor. 4 pét., 1 ou 4 étam.

Cissus. Cal. petit, entier; 4 pét., semi-supère, 1 stigm. pointu, 4 étam.

Skimmia. Cal. petit, 4 segm., 4 pét. petits, 4 étam.

Schæfferia. Dioïque, cal. 4 folioles, 4 pét., 8 étam.

Parisetta. Cal. 4 folioles, 4 pét., 8 étam., anthères au milieu des filamens, 4 styles.

Qualea. Cal. 4 segm. inégaux, coriaces; 4 pét. inégaux, 1 étam.

Krameria. Cal. 4 folioles, 4 pét. inégaux, 4 étam. dont 2 stériles.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *GUTTIFÈRES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère; étam. nombreuses, cal. 2 ou 4 divisions, 4 ou 12 pét.; baie.

Tovomita. Cal. 2-phylle, 4 pét., étam. nombreuses, style o; stigm. sessile, radié.

Garcinia. Cal. 4 segm., 4 pét., 16 étam., style o, stigm. rayonné; baie.

Actæa. Cal. 4-phylles caduques, étam. nombreuses, style o, stigm. capité; baie.

Mammæa. Cal. 2-phylle, coloré, coriace; 4 pét., étam. nombreuſes, ſtigm. en tête.

Cambogia. Cal. 4-phylle, 4 pét., étam. nombreuſes, ſtyle o, ſtigm. 4-fide.

Oncoba. Cal. 4 ſegm.; 12 pét. alternes, inégaux, étam. nombreuſes, 1 ſtyle orbiculé à pluſieurs lobes.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *ORNITHROPÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; drupe, cal. 4 diviſions, cor. 4 pét.

Ornithrope. Cal. 4 ſegm., 4 pét. barbus, 8 étam., 2 ſtigm.

Melicoca. Cal. 4 ſegm., 4 pét. réfléchis, 8 étam.

Calophyllum. Cal. 4-phylles, dont 2 extér. plus courts colorés; 4 pét., étam. nombreuſes, 1 ſtigm. capité.

Grias. Cal. 4 ſegm., 4 pét., étam. nombreuſes, ſtyle o, ſtigm. 3-gone.

Ximenia. Cal. très-petit, 4 ſegm.; 4 pét. poileux intérieurement, unis à la baſe, réfléchis; 8 étam.

DIX-NEUVIÈME FAMILLE. *HAMAMELLES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère; capſ., 4 pét., moins de 8 étam., 1 ſtyle.

Azima. Cal. ventru, camp.; 3-4 ſegm.; 4 pét. linéaires, réfléchis; 4 étam.

Cossignia. Cal. 5 segm., 4 pét. unguiculés, 6 étam., 1 stigm.

Hamamelis. Cal. 4 segm., 2 écailles, 4 pét. ligulés, 4 étam.

Othera. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., style o.

Orixa. Cal. 4 segm., 4 pét., 4 étam., 1 style.

Ornus. Cal. 4 segm., cor. 4 pét., 2 étam.

VINGTIÈME FAMILLE. *ALLOPHYLLACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère; capf., cal. 4 divisions, 4 pét., 8 étam., 1 style.

Saffia. Cal. 4 folioles, 4 pét., 8 étam., 1 stigm.

Melicope. Cal. 4 segm., 4 pét., 8 étam., germe entouré de petites lames crénelées, 1 stigm.

Niota. Cal. 4 segm., 4 pét., 1 style.

Monotropa. Cal. 4 folioles, coloré; 4 pét. réunis en cylindre avec le cal., 1 appendice à la base; fleurs agrégées, supér. quinaire.

Barbilus. Cal. 4-5 segm. camp., 4-5 pét., 8-10 étam., 1 stigm.

Allophyllus. Cal. 4 folioles, dont 2 plus petites; 4 petits pétales.

VINGT-UNIÈME FAMILLE. *TILLÉACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère; capf., cal. 4 segm., 4 pét., plusieurs styles, 4 ou 8 étam.

Moerhingia. Cal. 4 segm., 4 pét., 2 styles.

Tillæa. Cal. 4 segm. ovales, planes; 4 pét., 4 étam.

Sagina. Cal. 4 segm., 4 pét. ou o, 4 styles, 4 étam.

Bufonia. Cal. 4 segm., 4 pét., 2 styles, 4 étam.

Argythamnia, Monoïque, cal. 4 segm. velus, 4 pét., 4 étam.

Elatine. Cal. 4 segm., 4 pét., 8 étam., 4 styles.

Toulicia. Cal. 5 segm., 4 pét. échancrés, 3-4 glandes, 3 styles, 8 étam. grandes & petites.

VINGT-DEUXIÈME FAMILLE. *SAVONIERS.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère; capf., cal. 4-phylle ou 2-4 pét., plusieurs styles, 8 étam.

Schmidelia. Cal. 2 fol. coloré, 4 petits pét., 2 styles.

Sapindus. Cal. 4 fol. coloré, 4 pét., 3 capf., 3 styles.

Paulinia. Cal. 4 fol., 4 pét. doublés, glanduleux à la base; 3 styles, capf. pyriforme.

Cardiospermum. Cal. 4-phylle, 4 pét., 3 styles.

Aporetica. Cal. 4-phylles, dont 2 extér.; 4 pét., 4 écailles intér., 2 styles.

VINGT-TROISIÈME FAMILLE. *PAPAVERACÉES.*

Fleur complète, polypétale, thalamiflore, infère ; capf., étam. nombreufes, cal. 2-3-4-phylles, 4-12 pétales.

Simaba. Cal. 4-5 fegm.

Papaver. Cal. 2-phylles caduques, 4 pét., ftyle 0, ftigm. rayonné.

Sparmannia. Cal. 4-phylle, 4 pét., ovaire 5-gone.

Heliocarpos. Cal. 4-phylle, coloré ; 4 pét., anth. didymes, 2 ftigm.

Mayna. Cal. 3 fegm., 8 pét. ; anth. oblongues, 4-gones.

Cimifuga. Cal. 4-phylle ; 4 pét. urcéolés, cartilagineux ; plufieurs ovaires.

Atragene. Cal. 4-phylle, 12 pét. ou plus, capf. nombreufes.

Vallea. Cal. 4-5-phylles, 4-5 pét., ovaire fur un difque échancré, ftigm. 4-5-phydes.

QUATRIÈME

QUATRIÈME TRIBU.

QUINARISECTES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes dont la fleur est quinaire, incomplète ou monopétale. La corolle est toujours divisée en 5—7—10 segmens ou 15. Elle est composée de quatre classes.

DOUZIÈME CLASSE.

QUINAIRES INCOMPLÈTES.

LES fleurs de cette classe sont incomplètes, & la corolle à 5 ou 10 divisions.

TABLEAU DES FAMILLES.

		ORDRES.					FAMILLES.
QUINAIRES INCOMPLÈTES.		Fleur diclyne.	DICLYNES.	Etamines réunies			*Ricins.*
				Etamines libres.	Fruit, baie ou drupe.		*Térébinthacées.*
					Fruit gymnosperme ou capsulaire.	Arbres.	*Quercoïdes.*
						Herbes.	*Cannabines.*
	Fleur hermaphrodite.	Fruit acapsulaire.	ACAPSULAIRES.	Fruit gymnosperme.	1 pistil		*Arroches.*
					2 pistils ou plus		*Polygonées.*
				Baie			*Phytolacées.*
				Drupe			*Licanées.*
		Capsule pour fruit.	CAPSULAIRES.	Etamines réunies			*Celosies.*
				10 étamines ou moins libres.	Capsule monosperme		*Herniaires.*
					Capsule polysperme		*Pharnacées.*
					Etamines non quinaires		*Ortegies.*
				Plus de 10 étamines libres.	Corolle à 5 segm. monop.		*Aizoonides.*
					Corolle à 5 pétales ou o.		*Calthoïdes.*

ORDRE PREMIER.

DICLYNES.

PREMIÈRE FAMILLE. *RICINS.*

Cette famille naturelle a de grands rapports avec les *euphorbes*, & unit ainsi la tribu des *binaires* à celle des *quinaires*.

Fleur incomplète, diclyne ; cal. 5 ou 10 divisions, plus de 8 étam.

Sterculia. Cor. coriace, 5 segm., 10 ou 15 étam., ovaire stipité, 1 style, 5 capsules ; monoïq.

Hevea. Monoïq., cor. 5 segm., 10 étam., caps. à 3 coques.

Croton. Monoïq., cor. 10 segm., étam. nomb., 5 glandes sur le réceptacle, 3 styles, 6 stigm., caps. 3-coques.

Ricinus. Monoïq., cor. 5 segm, étam. nombreuses, 3 styles, 6 stigm.

Kirganelia. Monoïq., cor. 5 segm., 5 étam.

Securinega. Monoïq., cor. 5 segm., 5 étam. entourées d'une couronne jaune.

Dalecampia. Dioïq., ombelle de 10 fleurs, involucre 2-phylle, cor. 5 segm., étam. nombreuses, caps. 3-coques.

SECONDE FAMILLE. *TÉRÉBINTHACÉES.*

Fleur incomplète, diclyne ; drupe ou baie, cor. 5 segm. ; arbres.

Antidesma. Cor. 5 segm., 5 étam., 1 style, 5 stigm. ; drupe, dioïq.

Terebinthus. Cor. 5 segm., 5 étam., 3 styles ; drupe, dioïq.

Flacuartia. Cor. 5-7 segm., étam. nombreuses ; baie, dioïq.

Myroxylon. Cor. 4-5 segm. profonds, une petite couronne crénelée au fond du calice, étam. nombreuses, stigm. 3-fide ; baie, dioïq.

Quilaja. Cor. camp. 5 segm., 5 ovaires, 5 styles ; drupe, monoïq.

Nephelium. Cal. camp. 5 segm., 5 étam. rapprochées ; drupe, monoïq.

TROISIÈME FAMILLE. *QUERCOÏDES.*

Fleur incomplète, diclyne ; caps., cor. 5 divisions ; arbres.

Quercus. Chaton monoïque, fleurs mâles au-dessus des femelles ; cor. 5 div., 5 stigm., 5-10 étam.

Fagus. Chaton idem, cor. campan. 5 segm., 1 stigm. ; chaton ovale, 12 étam.

Castanea. Chaton idem, alongé ; cor. idem, stigm. & étam.

Mabea. Monoïq., cor. urcéolée, 5 dents ; 9-12 étam., 3 stigm.

Xantoxylum. Dioïq., cor. 5 segm., 5 étam., 5 ovaires stipités.

QUATRIÈME FAMILLE. *CANNABINES.*

Fleur incomplète, diclyne ; cor. 5 segm., fruit gymnosperme ou capſ. ; herbes.

Acnida. Cor. 5 segm., 5 étam., 5 styles ; gymnosperme, dioïq.

Spinacia. Cor. 5 segm. 5 étam., 4 styles ; gymnosperme, dioïq.

Humulus. Cor. 5 segm., 5 étam., 2 styles ; gymnosperme, dioïq.

Iresine. Cor. 5 pét., 2 écailles, 5 étam., 5 écailles, style o ; capſ. polysp., dioïq.

Cannabis. Cor. 5 segm., 5 étam., 2 styles ; capſ. dioïq.

Datisca. Cor. 5 segm., étam. nombreuses, 3 styles, 6 stigm. ; capſ. dioïq.

Amaranthus. Cor. 5 pét., 5 étam., 2 stigm. ; capſ. monosperme, monoïq.

ORDRE SECOND.

ACAPSULAIRES.

CINQUIÈME FAMILLE. *ARROCHES.*

Cette famille naturelle a beaucoup de rapports avec les *rumoïdes*, & unit ainsi la tribu des *quinaires* à celle des *ternaires*.

Fleur incomplète, hermaphrodite, gymnosperme; cor. 5 divisions, 1 pistil.

Boerhavia. Cor. limbe camp. 5 angles, plié; une étam. ou 2, une semence.

Quinchamalium. Cor. supère, tubulée; 5 segm., 5 anthères, une étam.

Stellera. Cor. longue, filiforme; 5 segm., 8 étam., semence pointue.

Gymnocarpus. Cor. 5 segm., 10 étam., 1 style.

Salsola. Cor. 5 segm., 5 étam., style 2-3-fide.

Atriplex. Cor. 5 segm., 5 étam., style 2-fide.

Chenopodium. Cor. 5 segm., 5 étam., style 2-fide.

SIXIÈME FAMILLE. *POLYGONÉES.*

Fleur incompl. hermaphrod. gymnosperme; 2 ou 3 pistils, cor. 5 segm.

Anabasis. Cor. 5 segm., 3 bractées, 5 étam., 2 styles.

Beta. Cor. 5 segm., 2 styles, 5 étam.

Basella. Cor. urcéolée, 7 segm., 5 étam., 3 styles.

Polygonum. Cor. 5 segm., 8 étam., 3 styles; fleurs axillaires.

Fagopyrum. Cor. 5 segm., 8 étam., 3 styles; fleurs paniculées.

Bistorta. Cor. 5 segm., 9 étam., 3 styles; fleurs en épi.

Persicaria. Cor. 5 segm., 5-6-7-8 étam., 2 styles; semence ovale.

Callygonum. Cor. 5 segm., 12 étam., 3 styles, ou 2 ou 4; capf. monosperme.

SEPTIÈME FAMILLE. *PHYTOLACÉES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite ; baie, cor. 5 divisions.

Bosea. Cor. 5 segm., 5 étam., style o, 2 stigm.

Nilbedousi. Cor. 5 pét. oblongs, aigus, charnus ; 5 étam.

Dais. Cor. longue, filiforme ; 4-5 segm., 8-10 étam.

Delima. Cor. 5 segm., étam. nomb., 1 stigm.

Bucida. Cor. 5 segm., 10 étam. ; baie monosperme.

Dialium. Cor. 5 pét. égaux, caduques ; 2 étam., 1 style.

Dracontium. Fleur spadicée, spathe en nacelle, cor. 5 segm., 7 étam.

Phytolaca. Cor. 5 pét., 8 à 20 étam., ovaire strié.

HUITIÈME FAMILLE. *LICANÉES.*

Fleur incompl., hermaphr. ; drupe, cor. 5 divisions.

Cocoloba. Cor. 5 segm., 8 étam., 3 styles.

Gonocarpus. Supère, cor. 4 segm., 4 étam. ; drupe 8-gone, 1-sperme.

Nissa. Cor. 5 segm., 5 étam. ; supère, 1 style.

Terminalia. Cor. 5 segm. velus intérieurement, 10 étam., 1 style ; supère.

Licania. Cor. turbinée, 5 segm., 2 bractées, 5 étam., 1 style.

Celtis. Cor. 5 segm., 5 étam., 2 styles.

Tanibouca. Cor. urcéolée, 5 segm. avec des bractées, 10 étam. ; fruit inconnu.

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.

NEUVIÈME FAMILLE. *CELOSIES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite; coque ou capſ. ou ſilique, cor. 5 diviſions, étam. réunies, 5-10 étam.

Ærua. Cor. 5 pét., 2-3 écailles, 5 étam. fertiles & pluſieurs ſtériles.

Achyranthes. Cor. 5 pét., 3 écailles caliciformes, 5 étam., 1 ſtigm.

Illecebrum. Cor. 5 pét., 3 écailles, 5 étam., ſtyle très-court.

Celoſia. Cal. 5 pét., 2-3 écailles, 5 étam., 1 ſtigm.

Aquilaria. Cor. turbinée, 5 ſegm.; un godet intérieur pétaloïdée à 10 lobes, portant 10 étam. courtes.

Ceratonia. Cor. petite, 5 ſegm., 5 étam. ou plus; ſilique longue, grande.

DIXIÈME FAMILLE. *HERNIAIRES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite; coque ou capſ. monoſperme, 5 étam., cor. 5 diviſions.

Herniaria. Cor. 5 diviſions colorées intérieurement, 5 écailles, 2 ſtyles.

Digera. Cor. 5 pét., 3 bractées, 1 ſtyle, 2 ſtigm.

Gomphrena. Cor. 5 pét. ; 2 écailles conniventes, colorées.

Conocarpus. Cor. 5 divisions subulées.

Paronichia. Cor. 5 pét. pointus, colorés intérieurement ; 5 écailles, style 2-fide.

Thesium. Cor. 5 divisions.

Ulmus. Cor. camp. 5 segm. colorés, 5 étam. ou plus, 2 styles.

Onzième Famille. *Pharnacées.*

Fleur incompl. hermaphr. ; coque ou caps. polysperme, cor. 5 divisions, 5 étam. ou 10.

Glaux. Cor. camp. 5 lobes réfléchis, 5 étam.

Xylophylla. Cor. 5 segm. colorés, 3 styles, stigm. déchirés, 5 étam.

Gisekia. Cor. 5 segm., filamens des étam. dilatés à la base, 5 étam.

Amanoa. Cor. petite, 5 segm., style o, 5 étam.

Pharnaceum. Cor. 5 segm., colorée intérieurement ; 3 styles, 5 étam.

Trianthema. Cor. 5 seg., 5 étam. ou plus, 1-2 stigm.

Colletia. Cor. urcéolée, 5 segm. réfléchis, 5 anth., 1 style.

Ceratonia. Cor. 5 segm., petite ; 5 étam. ou plus ; lég. grand, comprimé.

Pennantia. Cor. 5 pét., 5 étam., ovaire 3-gone, style o, stigm. pelté 3-lobes.

Anavinga. Cor. 5 segm., 8-10 étam., 8-10 écailles, 1 style.

Coriaria. Cor. 5 segm., 10 étam. ou moins, 5 ovaires, 5 styles.

Scleranthus. Cor. tub. 5 segm., 10 étam. très-petites, 1 stigm.

DOUZIÈME FAMILLE. *ORTEGIES.*

Fleur incomplète, hermaphrodite; capſ., 2-3-6 ou 8 étam., cor. 5 segm.

Minuartia. 3 étam., 3 ſtyles.

Meborea. Une foſſette à chaque ſegm., 3 ſtyles portant 3 étam. ſeſſiles.

Mollugo. Cor. colorée intérieurement, 3 étam., 3 ſtyles.

Ortegie. 3 étam., 1 ſtyle.

Polycnemum. 3 étam., ſtyle 2-fide.

Queria. 3 étam., 3 ſtyles.

Arouna. 2 étam., 1 ſtyle.

Pisonia. Cor. camp. ou infund. 5 ſegm. ou entière, quelquefois des écailles à la baſe; 6 étam. ordinairement.

Buginvillæa. Cor. tub. preſque entière, 8 étam.

Scopolia. Fleur agrégée, invol. 2-phylle, 8 anth., ſtyle o.

TREIZIÈME FAMILLE. *AIZOONIDES.*

Fleur incompl. hermaphr.; capſ., étam. nomb., cor. 5-10 ſegm.

Aizoon. Cor. 5 ſegm., 5 ou 10 capſ.

Tounatea. Cor. turbinée, 5 ſegm., 1 ſtigm., 1 capſ.

Samyda. Cor. tub. camp. 10 ſtries, 5 ſegm. inégaux, 1 capſ., 1 ſtyle.

Calligonum. Cor. 5 ſegm. inégaux, pluſieurs ſtyles, capſ. pyramidale.

Sloanea. Cor. 5-10 ſegm., anth. foliacées à l'extrémité, 1 ſtigm.

Seſuvium. Cor. camp. 5 ſegm. colorés intérieurement, 3 ſtyles.

QUATORZIÈME FAMILLE. *CALTHOÏDES.*

Fleur incompl. hermaphr.; capſ., étam. nombreuſes, cor. 5-10 pét.

Caltha. 5 pét. ou plus, 5 ou 10 capſ.

Seguieria. Cor. 5 pét. dont 2 extérieurs & petits, 1 ſtigm.

Tomex. Invol. 5-6-phylle, cor. 5 pét., 1 ovaire entouré de 5 écailles, ſtyle o.

Anemone. 5 pét. ou plus; 2 ou 3 feuilles verticillées, un peu diſtantes de la corolle; pluſieurs capſ. monoſpermes.

Delphinium. Cor. 5 div. ou pét. dont le ſupérieur à un éperon; nectaire à une ou 2 div. éperonné.

Aconitum. 5 pét. inégaux, le ſupérieur voûté, renfermant un nectaire à 2 cornets particuliers; 3 ou 5 capſ. polyſpermes.

TREIZIÈME CLASSE.

QUINARIFIDES.

CETTE classe renferme toutes les fleurs monopétales complètes de la tribu des *quinaires*, dont la corolle est infère, & à 5 ou 10 segmens.

TABLEAU DES FAMILLES.

ORDRES.						FAMILLES.
QUINARIFIDES.	Fruit gymnomonosperme ou polysperme.	ORDRE PREMIER.	Fruit monogymnosperme.			*Nyctaginées.*
			Fruit tétrasperme.	Gorge nue.		*Onosmoïdes.*
				Gorge fermée		*Borraginées.*
			Fruit gymnodisperme ou pentasperme.			*Cérinthoïdes.*
			Fruit à 2 follicules.	Semences aigrettées		*Apocinées.*
				Semences sans aigrettes		*Vincoïdes.*
	Fruit angiosperme. Baie ou drupe.	ORDRE SECOND.	Drupe			*Cerberides.*
			Baie.	Corolle en roue.		*Solanées.*
				Corolle hypocratériforme.		*Jasminées.*
				Corolle infundibuliforme.		*Pacourines.*
				Corolle campanulée.		*Atropacées.*
	Fruit angiosperme. Capsule.	ORDRE TROISIÈME.	Moins de 10 étamines.	Corolle en roue.		*Lysimachies.*
				Corolle hypocratériforme.		*Primulacées.*
				Corolle infundibuliforme.	1 style, 1 stigmate.	*Nicotianées.*
					2 styles, 2 stigmates	*Gentianées.*
				Corolle campanulée.	1 style, 1 stigmate.	*Convolvulacées.*
					2-3 styles ou 2 stigmates.	*Cuscutacées.*
			10 étamines ou plus.			*Cotyledonées.*

ORDRE PREMIER.

PREMIÈRE FAMILLE. *NYCTAGINÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère, monogymnosperme; cal. & cor. à 5 segm., 4 ou 5 étam.

Nyctago, *Myrabilis*. Cal. camp., cor. grande, infund., 5 dents, 5 étam.

Globularia. Cal. tubulé, cor. tubulée, segm. inégaux, 4 étam.; cal. commun polyphylle.

Weigela. Cal. 5 segm. subulés, cor. infundib., 5 étam.

Stilbe. Cal. 5 segm., 3 bractées; cor. tubulée, barbue; 4 étam.

Plumbago. Cal. 5 dents, cor. infund., 5 étam. élargies à la base, 5 stigm.

Abronia. Cor. tub. enflée à la base, segm. en cœur ou à 2 lobes, cal.... 5 étam. réunies.

SECONDE FAMILLE. *ONOSMOÏDES.*

Fleur complète, monop. infère, gymnotétrasperme; cal. & cor. à 5 segm. ou 10, 5-6 étam. gorge ouverte, 1 pistil ou 2.

Heliotropium. Cal. tub. 5 dents, cor. hypocratériforme, 5 dents entre les segmens.

Echium. Cal. 5 segm., cor. camp. tube court, segm. irréguliers.

Lithospermum. Cal. 5 seg., cor. infund., stig. 2-fide.

Pulmonaria. Cal. 5-gone, cor. infund. segm. ouverts, stigm. émarginé.

Onosma. Cor. camp. ventrue, 1 stigm.

Falkia. Cor. camp. 10 segm., 6 étam. inégales, 4 semences nues, 2 styles.

TROISIÈME FAMILLE. *BORRAGINÉES.*

Fleur compl. monop. infère, gymnotétrasperme; cal. & cor. 5 segm., 5 étam. gorge fermée, 1 pistil.

Symphitum. Cor. camp. ventrue; 5 écailles oblongues, subulées, unies.

Lycopsis. Cor. infund. tube courbé; 5 écailles convexes, unies; stigm. 2-fide.

Myosotis. Cor. hypocrat. tube court, segm. échancrés; écailles convexes, unies; 1 stigm.

Anchusa. Cor. infund., écailles ovales, unies.

Borrago. Cor. en roue, segm. ouverts; écailles obtuses, échancrées.

Asperugo. Cal. segm. inégaux, cor. tube court; 5 écailles convexes, unies; 1 stigm.

Cynoglossum. Cor. infund. courte; 5 écailles convexes, unies.

QUATRIÈME FAMILLE. *CERINTHOÏDES.*

Fleur complète, monop. infère, gymnodi ou pentasperme; cal. & cor. 5 segm., 5 étam.

Nolana. Cal. 5 segm. ouverts, cor. camp., étam. courtes, anthères sagittées, 5 semences ou capsules, gorge ouverte.

Cerinthe. Cor. tubulée, ventrue ; gorge ouverte, 1 stigm., 2 caps. osseuses.

Dicondra. Cor. subcamp. ouverte, 2 caps. 1-spermes, 2 styles.

CINQUIÈME FAMILLE. *APOCINÉES.*

Fleur compl. monop. infère ; fruit à 2 coques, cal. & cor. à 5 segm., 5 étam., 1 pistil, semences aigrettées.

Nerium. Cal. petit, cor. infund., segm. ouverts, anth. conniventes, style o, stigm. 2-fide.

Echites. Cal. petit, cor. infund., segm. obtus, des appendices à leur base couronnant le tube.

Ceropegia. Cal. petit, 5 dents ; cor. ventrue & tubulée, 5 écailles semi-sagittées, pointues & dentées à la base ; style o, stigm. grand, tronqué.

Stapelia. Cal. petit, cor. en roue, une petite étoile double environnant le pistil & les étam., filamens planes, style o, 2 stigm.

Periploca. Cal. petit, cor. en roue, couronne urcéolée, 5 soies ou arêtes à la gorge, filamens connivens, 1 style, stigm. 5-gone.

Apocynum. Cor. camp. segm. réfléchis, 5 corpuscules entourant le germe, anthères conniventes 2-fides à la base ; style o, 1 stigm.

Cynanchum. Cor. tube court, segm. linéaires, gorge couronnée, 2 stigm.

Asclepias. Cor. tube court, limbe plane réfléchi, 5 écailles entre les segm., étam. réunies en un tube.

SIXIÈME FAMILLE. *VINCOÏDES.*

Fleur compl. monop. infère ; fruit à 2 coques, cal. & cor. à 5 segm., 5 étam., 1 pistil, semence sans aigrettes.

Plumeria. Cal. petit, cor. infund., segm. ouverts, anthères acuminées, style o, stigm. 2-fide.

Vinca. Cal. segm. persistans, cor. hypocratériforme, tube long, gorge 5-gone ; limbe plane, segm. obtus ; anthères membraneuses, 1 style ; stigm. urcéolé, orbiculaire.

Matelea. Cor. tube court, segm. ouverts ; anth. subsessiles, réunies ; 2 styles.

Tabernæmontana. Cal. caduque ; cor. longue, infund. ; segm. planes ; anth. pointues, conniventes ; 5 glandes 2-fides à la base du germe ; 1 stigm.

Cameraria. Cal. petit ; cor. infund. cylindrique, ventrue ; limbe plane, appendice à la base des filamens, anth. conniventes à 2 soies ; style court, stigm. 2-fide.

Ochrosia. Cor. tub. infund., segm. ouverts, stigm. épais.

Pergularia. Cal. 5 segm. persistans, cor. hypocrat., tube cylindrique ; 5 écailles demi-sagittées, pointues, dentées à la base ; style o, stigm. tronqué ; anthères sessiles, plongées dans le stigm.

ORDRE SECOND.

ACAPSULAIRES.

SEPTIÈME FAMILLE. *CERBERIDES.*

Fleur complète, monopétale, infère ; drupe, cal. 2 ou 5 segm., cor. 5 segm., 5 ou 10 étam.

Rawolfia. Cal. 5 segm. ; cor. tubulée, globuleuse à la base ; étam. courtes, stigm. capité.

Manglilla. Cal. petit, 5 segm. ; cor. en roue, style 0, stigm. épais.

Cerbera. Cal. segm. ouverts, cor. infund. tube en forme de massue ; gorge à 5 angles, 5 dents ; limbe 5 segm. obliques.

Inocarpus. Cal. 2-fide ; cor. tubulée, segm. longs, linéaires ; 10 étam. sur 2 rangs.

Theka. Cal. camp., cor. tube court, 5-6 segm. crénelés, 5-6 étam., stigm. 2-3-fide.

Cordia. Cal. tub., cor. tubulée, 4-5-8 segm., 5 étam., style 2 fois 2-fide.

Sideroxylon. Cal. 5 segm., 5 ou 10 étam.

Varronia. Cal. tubulé, cor. tubulée, 1 style, 4 stigm.

Styrax. Cal. urcéolé, cor. tube court, 10 étam.

Triguera. Cor. camp. subbilabiée, pliée, 5 lobes peu profonds ; étam. réunies.

HUITIÈME

HUITIÈME FAMILLE. *PACOURIDES.*

Fleur complète, monopétale, infère; baie, cor. infund. à 5 segm., cal. 5 segm., 5 étam.

Carissa. Cal. 5 segm.; cor. longue, tubulée, ventrue sous la gorge; 1 style.

Ehretia. Cal. 5 segm.; cor. tubulée, 5 lobes; 1 style, stigm. à 2 lobes.

Messerschmidia. Cor. infund. limbe plié, 1 stigm.

Eriphia. Cal. ventru, 5 dents; cor. tub. gorge élargie, 5 segm.; 4 étam., filamens connivens, un rudiment d'une 5.e étam.

Cestrum. Cal. urcéolé, 5 dents; cor. longue, étam. sur la corolle.

Ophioxylon. Cal. petit, 5 dents; cor. tube filiforme, 1 style.

Gynopogon. Cal. petit, 5 segm.; cor. tub. velue intérieurement; anthères subsessiles, sagittées; baie pédicellée.

Fagræa. Cal. camp. segm. membraneux, cor. infund. tube roulé.

Pacouria. Cal. 5 segm. persistans, cor. tube court; limbe ondulé, roulé; stigm. ovale.

Melodinus. Cal. 5 segm. persistans, cor. tubulée, limbe oblique; une couronne à la gorge, 5 segm.; 2 stigm.

Strychnos. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 segm., 1 style.

Rhouancou. Idem.

Arduina. De même que le *Carissa.*

NEUVIÈME FAMILLE. *JASMINÉES.*

Fleur complète, monopétale, infère; baie, cor. en roue ou hypocratérif., cal. 3-5 ſegm., cor. 5 ſegm., 2 ou 5 étam.

Ropourea. Cal. 5 ſegm.; cor. tube court, 5 ſegm., 5 étam.

Lycium. Cal. urcéolé, 5 ſegm.; cor. tube court, limbe plane, 5 ſegm.; filamens ſur la corolle.

Baſſovia. Cal. 5 ſegm.; cor. tube court, 5 ſegm. pointus; 5 étam. courtes au bas des ſegm., 1 ſtigm. obtus.

Badula. Cal. petit, 5 ſegm.; cor. tube court, 5 ſegm.; 5 étam. au bas des ſegm., anth. ſubſeſſiles, 1 ſtigm.

Menaïs. Cal. 3 ſegm.; cor. hypocrat. tube long, 5 ſegm.; anth. en alêne, 2 ſtigm.

Jaſminum. Cal. 5 ſegm.; cor. tubulée, 5 ſegm. obliques; 2 étam., 1 ſtigm.

Eranthemum. Cal. 5 ſegm.; cor. tube filiforme, 4-5 ſegm.; 2 étam., 1 ſtigm.

DIXIÈME FAMILLE. *SOLANÉES.*

Fleur. compl. monop. infère; baie, cor. en roue, 5-7 ſegm., cal. 5-7 ſegm., 5 étam.

Solanum. Cal. 5 ſegm.; cor. en roue, 5 ſegm.; anthères réunies.

Phyſalis. Cal. 5 ſegm. en veſſie couvrant le fruit; cor. en roue, 5 ſegm.; anthères réunies.

Capsium. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., anthères réunies.

Bladhia. Cal. court, 5 segm.; cor. en roue, 5 segm.; 5 étam. sur la corrolle, anthères conniventes, style mucroné.

Trientalis. Cal. 7 segm., cor. en roue, 7 segm.; 7 étam.

Rapanea. Cal. petit, 5 segm.; cor. 5-6 segm., 5-6 étam., anth. 4-gone.

ONZIÈME FAMILLE. *ATROPACÉES.*

Fleur. compl. monop. infère; baie, cor. campan. 5-10 segm., cal. 5 segm., 4-5-10 étam.

Atropa. Cal. 5 segm., cor. camp. 5 segm., stigm. capité, 2 sillons.

Jaborosa. Cal. court, 5 segm.; cor. plus longue, tubulée; étam. en haut du tube, filamens planes.

Mandragora. Cal. turbiné, 5 segm.; cor. camp., filamens dilatés & connivens à la base.

Turnefortia. Cal. 5 segm., cor. tube globuleux à la base, segm. ouverts, stigm. entier.

Chrysophyllum. Cal. 5 segm., 5 étam., stigm. sub-5-fide.

Nicandra. Cal. 5 angles, cor. grande, segm. légers; filamens dilatés à la base, unis au-dessus du germe.

Myrsine. Cal. petit, cor. segm. connivens, 5 étam., stigm. laineux.

Lucuma. Cal. 5 segm.; cor. ovale, ventrue; 5 segm. réfléchis, 10 étam.

Arbutus. Cal. petit, 5 segm.; cor. ovale, 5 segm. réfléchis, 10 étam.

Jacquinia. Cal. 5 segm.; cor. ventrue, 10 segm. alternes, inégaux; 5 étam.

Montabea. Cal. tub. ventru, cor. segm. inégaux, 1 filament à 5 dents, 5 anthères.

Sechium. Monoïque, cal. 5 dents, cor. 5 segm., 1 filament 4-fide, 4 anthères.

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.

DOUZIÈME FAMILLE. *LISIMACHIES.*

Fleur compl. monop. infère; cor. en roue, cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5-7 étam.

Patagonula. Cal. petit, 5 dents; cor. tube court, 5 segm. planes; anth. obrondes, style 2-fois 2-fide.

Dodecatheon. Cal. 5 segm. réfléchis; cor. tube court, 5 segm. longs, réfléchis; 5 étam., anth. sagittées, 1 stigm.

Menyanthes. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 étam., stigm. capité, 2-3 sillons.

Hydrolea. Cal. 5 segm., cor. en roue, tube court, 2 styles.

Cortusa. Cal. 5 segm., cor. 5 lobes, un anneau à la gorge, 5 étam. à 2 lames, 1 stigm.

Anagallis. Cal. 5 segm., cor. 5 lobes, 5 étam., 1 stigm.

Lysimachia. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Verbascum. Cal. 5 segm., cor. 5 segm. inégaux, 5 étam. inégales, filamens inclinés & velus à la base, 1 stigm.

Doræna. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 étam. en tube, anth. subsessiles.

Hottonia. Cal. 5 segm. tube court, 5 segm. planes, 5 étam., stigm. globuleux.

Evolvulus. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 étam., 4 styles.

Swertia. Cal. 5 segm.; cor. tube très-court, 5 segm. lancéolés, 2 stigm.

Disandra. Cal. 5-7 segm.; cor. en roue, 5-7 segm., 1 stigm.

Polemonium. Cal. urcéolé, 5 segm.; cor. en roue, 5 lobes; filamens élargis à la base, anth. tombantes.

Bacopa. Cal. 5 segm. inégaux; cor. tube court, 5 segm. ouverts, 5 étam.

TREIZIÈME FAMILLE. *PRIMULACÉES.*

Fleur compl. monop. infère; caps., cor. hypocrat., cal. 5-10 segm., cor. 5 segm., 2-5 étam.

Retzia. Cal. 5 segm. inégaux, cor. tube cylind. velue, stigm. 2-fide.

Vohiria. Cal. court, 5 segm., 2-3 écailles; cor. longue, tubulée; segm. ouverts, anth. sessiles, stigm. capité.

Aretia. Cal. 5 segm.; cor. tube court, 5 segm., 5 étam., 2 stigm.

Galax. Cal. 10-phylle, extér. & intér. inégaux; cor. 5 segm., 5 étam., 2 stigm.

Phlox. Cal. 5 segm., 5 étam. sagittées; cor. 5 segm.

Nyctanthes. Cal. tubulé, entier; cor. tub. 5 lobes obliques, presque en cœur; anth. subsessiles, 2 dans le tube, 2 caps. réunies.

Diapensia. Cal. 5 segm., 3 écailles; cor hypocrat. 5 segm., 5 étam., 1 style.

Cressa. Cal. 5 segm. penchés, 2 bractées; cor. tube court, plusieurs styles.

Androsace. Cal. 5 segm., cor. hypocrat. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Primula. Cal. tub. 5 dents, cor. 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

Coris. Cal. ventru, 5 dents, 5 soies; cor. tub. 5 segm. inégaux, 5 étam., 1 stigm.

Samolus.

QUATORZIÈME FAMILLE. *NICOTIANÉES.*

Fleur compl. monop. infère; caps., cor. infund., 1 style, 1 stigm., cal. 5 segm., cor. 5 segm., 4-5 étam.

Hyoscyamus. Cal. tub. 5 segm., cor. 5 segm. inégaux, stigm. capité.

Nicotiana. Cal. urcéolé, 5 ſegm.; cor. longue, 5 ſegm., ſtigm. émarginé.

Datura. Cal. grand, tube ventreux, 5 angles, 5 ſegm. pointus; cor. tube long, 5 ſegm., ſtigm. 2 ſillons.

Mouroucoa. Cal. 5 dents, dont 2 couvrent les autres; cor. 5 ſegm., ſtigm. 2-lamellé.

Maripa. Cal. 5 ſegm. obtus, cor. tub. 5 ſegm., ſtigm. pelté.

Ipomea. Cal. 5 ſegm., cor. 5 ſegm., ſtigm. capité.

Chironia. Cal. 5 ſegm., cor. 5 ſegm. grands, 5 étam., anth. contournées en ſpirale après la défloraiſon.

Spigelia. Cal. 5 ſegm., cor. infund. 5 ſegm., ovaire didyme.

Nigrina. Cal. ventru, 5 ſegm.; cor. longue, 5 ſegm.; anth. 2-fides à la baſe.

Allamanda. Cal. 5 ſegm., cor. infund. gorge large, 5 ſegm.; anth. ſagittées, ſtigm. pelté.

Genioſtoma. Cal. 5 ſegm., cor. tube cylindrique, 5 ſegm., 5 étam., anthères conniventes, 1 ſtigm. ſillonné.

Gelſemium. Cal. 5 dents petites; cor. plus longue, 5 ſegm. preſque égaux; 4 étam.

Liſianthus. Cal. ſegm. carinés, membraneux à la marge; cor. infund., 5 étam., ſtigm. capité à 2 lobes.

Pongatium.

QUINZIÈME FAMILLE. *GENTIANÉES.*

Fleur compl. monop. infère ; cap. infund., cal. & cor. 5 segm., 5 étam., 2 styles ou 2 stigm.

Cantua. Cal. urcéolé, 3-5 segm. ; cor. tube cylindrique, 5 segm. ; semences ailées, 3 stigm.

Hoitzia. Cal. tub. 5 segm., 5-6 bractées ; cor. longue, 5 lobes presque égaux, peu ouverts ; 3 stigm.

Nama. Cal. 5 segm. linéaires, cor. tub. 5 crénelures, 2 styles.

Ellisia. Cal. 5 segm., cor. infund. petite, 5 segm., stigm. 2-fide.

Schrebera. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., une écaille au bas de chaque filament, 2 styles.

Lerchea. Cal. tub. 5 dents, cor. infund. 5 segm., 5 étam. réunies, 1 style, 2-3 stigm.

Ophiorrizha. Cal. 5 segm., cor. infund. 5 segm., ovaire 2-fide, 1 style, 2 stigm.

Gentiana. Cal. 5 segm., cor. infund. 5 segm., style 2-fide.

Exacum. Espèces pentandres.

Tachia. Cal. 5 dents, tubulé ; cor. tub. 5 segm., 4 étam.

SEIZIÈME FAMILLE. *CONVOLVULACÉES.*

Fleur compl. monopét. infère, campan. ; caps., 1 style, 1 stigm., cal. 5 segm., cor. 5 segm., 4-5 étam.

Azalea. Cal. 5 segm., cor. 5 segm. inégaux, 5 étam.

Soldanella. Cal. 5 segm., cor. limbe multifide, 5 étam., filamens surpassant les anthères.

Sheffieldia. Cal. 5 segm., cor. 5 lobes, 5 étam. fertiles, 5 styles, stigm. capité.

Cyclamen. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., tube globuleux, court; segm. réfléchis, étam. conniventes.

Convolvulus. Cal. 5 segm., cor. 5 plis ou 5 angles, 5 segm., filamens rapprochés, 1 style, stigm. 2-fide.

Brossæa. Cal. 5 segm.; cor. conique, tronquée, resserrée par le haut, entière; 5 étam.

Epachris. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 segm. grands, 5 étam. courtes, 5 écailles autour du germe.

Limosella. Cal. 5 segm., persistant; cor. petite, 5 segm., 4 étam.

Endrachium. Cal. 5 segm., coriace; cor. urcéolée, ventrue; limbe presque entier, 5 segm. pliés.

Hydrophyllum. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 stries intérieures, mellifères.; anth. oblongues, tombantes; stigm. 2-fide.

Ambelania. Cal. 5 segm., court; cor. tube cylindrique, gorge étroite, limbe 5 segm. ouverts, ondulés; anth. sagittées.

Leæa. Monoïque, cal. camp. 5 segm., cor. tub. courte, 5 segm.; écailles intérieures 2-fides, 5 étam., 1 stigm.

Theophrasta. Cal. 5 lobes, persistant; cor. camp. courte, 5 segm., 5 étam., 1 stigm.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *SAGONIERS.*

Fleur compl. monop. infère, camp.; caps., 2-3 styles ou 2 stigm., cor. 5 segm., 3-4-5 étam.

Sagonea. Cal. 5 segm. grands; cor. petite, 5 segm., 3 styles.

Linconia. Cal. 4-phylle, cor. urcéolée, 5 segm., 2 styles.

Cuscuta. Cal. turbiné, 5 segm.; cor. globuleuse, 5 segm., 5 écailles intérieures 2-fides, 2 styles.

Porana. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 étam., 1 style 2-fide, 2 stigm. capités.

Phacelia. Cal. 5 segm., cor. 5 segm., 5 sillons intérieurs, 2 stigm.

Poraqueiba. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 segm. oblongs, concaves, avec des fossettes; 5 étam., anth. 4-gones, 3 stigm.

Anasser. Cal. 5 segm.; cor. longue, urcéolée, velue intér.; 5 lobes, 5 étam.

Montia. Cal. 2 valves, cor. monop. 5 segm. dont 3 intérieurs portant 3 étam.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *COTYLEDONÉES.*

Fleur compl. monop. infère; caps., 10 étam., cal. 4-5-10 segm., cor. 5-10 segm.

Potalia. Cal. 4 segm., les 2 intérieurs écailleux; cor. tube court, 10 segm., 10 étam., filamens réunis, 1 style.

Kalmia. Cal. 5 segm., cor. camp. 5 segm. droits, 10 fossettes, 10 étam., 1 style.

Royena. Cal. 5 segm.; cor. urcéolée, 5 segm., 10 étam., 2 styles.

Rhododendrum. Cal. 5 segm., cor. infund. 5 lobes.

Andromeda. Cal. petit, 5 segm.; cor. camp. ou globuleuse, 5 segm. réfléchis.

Pyrola. Cal. petit, 5 segm.; cor. 5 segm. très-profonds, stigm. à 5 crénelures.

Cotyledon. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 segm., 10 étam. ordin., 5 ovaires.

Codon. Cal. 10 segm. subulés, cor. 10 segm., 10 étam. avec des écailles à la base, 2 stigm.

Gaulteria. Cal. camp. 5 segm., 2 écailles; cor. ovale, 5 segm. réfléchis.

Epigea. Cal. 5 segm., caliculé; cor. hypocratér. 5 segm., stigm. sub-5-fide.

Clethra. Cal. 5 segm., cor. 5 segm. très-profonds, stigm. à 3 lobes.

Rhodora. Cal. 5 dents; cor. fendue en 2 segm., le supér. 2-fide, l'infér. 3-fide.

QUATORZIÈME CLASSE.

QUINARISUPÈRES.

CETTE claſſe renferme toutes les fleurs quinaires monopétales, complètes, ſupères. Corolle à 5 ſegmens.

TABLEAU DES FAMILLES.

		Ordres.					Familles.
QUINARISUPÈRES.	Fruit acapſulaire.	Fleurs diclynes.	DICLYNES.	Étamines réunies			*Cucurbitacées.*
				Étamines libres			*Févillées.*
		Fleur hermaphrodite.	ACAPSULAIRES.	Fruit gymnoſperme.			*Valérianées.*
				Fruit drupacé			*Hortenſiées.*
				Fruit bacciforme.	Corolle campanulée.		*Viburnées.*
					Corolle infundibuliforme.	Baie biloculaire.	*Randiers.*
						Baie multiloculaire.	*Nonatelles.*
					Corolle hypocratériforme.		*Sabicées.*
					Corolle irrégulière.		*Lonicerées.*
	Fruit capſulaire.		CAPSULAIRES.	Étamines non attachées à la corolle			*Campanulacées.*
				Étamines attachées à la corolle			*Bellonides.*

ORDRE PREMIER.

DICLYNES.

PREMIÈRE FAMILLE. *CUCURBITACÉES.*

Fleur complète, monopétale, ſupère, diclyne; baie, étam. réunies, cal. & cor. 5 ſegm.

Sicyos. Monoïq., cal. 5 dents, cor. camp. 5 ſegm., 3 filamens réunis, 5 anth. dont 4 géminées, ſtigm. 3-fide, baie monoſperme.

Bryonia. Monoïq. ou dioïq., cal. 5 dents, cor. camp. 5 ſegm., 3 filamens réunis, 5 anth., ſtyle 3-fide; baie uniloculaire, polyſperme.

Elaterium. Monoïq., cal. 5 dents; cor. tubulée, 5 ſegm. longs, pointus; filamens réunis en colonne, 5 anth. réunies, ſtyle 3-fide.

Momordica. Cal. 5 dents; cor. grande, veinée, ridée, pliée; 5 ſegm., 3 filamens réunis par le haut, 5 anth. réunies, ſtyle 3-fide, fleur monoïque.

Cucumis. Monoïq., cal. 5 ſegm.; cor. grande, camp. 5 ſegm., 3 filamens réunis, 5 anth., 1 ſtyle, 3 ſtigm.

Cucurbita. Monoïq., cal. 5 dents; cor. grande, 5 ſegm., ſtyle 3-fide.

Tricoſanthes. Monoïq., cal. 5 dents; cor. 5 ſegm. 2-fides, réfléchis; 3 ſtigm.

Ceratosanthes. Monoïq. ; cal. très-long, subcylindrique, 5 dents ; cor. longue, 5 segm. 2-fides, réfléchis ; 3 filamens réunis, 5 anth. réunies, 3 stigm.

Anguria. Monoïq., cal. 5 dents ; cor. 5 segm. 2-fides, longue, ventrue à la base ; 2 filamens, style semi-2-fide, 2 stigm. 2-fides.

SECONDE FAMILLE. *FÉVILLÉES.*

Fleur compl. monop. supère, diclyne ; étam. libres, cor. 5 segm.

Phyllachne. Monoïq., cor. 3 segm., cor. infund. 5 segm. ouverts, 1 étam., 2 glandes à la base du filament & du germe, stigm. tuberculé.

Fevillæa. Dioïq., cal. camp. 5 segm. ; cor. en roue, 5 lobes convexes, réfléchis ; 10 étam. dont 5 stériles, 5 ou 3 styles.

Zanonia. Dioïque, cal. 3 segm. ; cor. en roue, 5 segm., 5 filamens, 3 styles, stigm. 3-fides.

Papaya. Dioïque ; cal. petit, 5 dents ; cor. tub. infund., 10 étam., 5 styles.

ORDRE SECOND.

ACAPSULAIRES.

TROISIÈME FAMILLE. *VALÉRIANÉES.*

Fleur complète, monop. supère, hermaphrodite ; semences nues, cor. 5 segm.

Phyllis. Cal. 2-fide, cor. 5 ſegm., 5 étam., 2 ſtyles, 2 ſemences.

Scabioſa. Eſpèces pentandres.

Nauclea. Fleurs agrégées, cal. 5 petites dents, cor. tub. 5 ſegm., une ſemence.

Ourouparia. Idem.

Allionia. Fleurs agrégées; cal. propre preſque entier, cor. infund. 5 lobes, 4 étam.; cal. commun 5-phylle.

Valeriana. Cal. 5-6 dents ou preſque entier; cor. tub. 5 ſegm., un éperon ou une boſſe à la baſe; 1-2-3-4 étam.

QUATRIÈME FAMILLE. *HORTENSIÉES.*

Fleur complète, monop. ſupère, hermaphrodite; drupe, cor. 5 ſegm., 4-5-10 étam.

Scævola. Cal. 5 ſegm.; cor. irrégul. tub., 5 ſegm. inégaux, 5 étam.; drupe.

Laugeria. Cal. petit, preſque entier; cor. tube mince, long; 5 ſegm. planes, 4 anth. ſubſeſſiles, ſtigm. capité; drupe.

Hortenſia. Cal. 5 ſegm., grand; cor. 5 ſegm., petite; ſegm. ſquamiformes, 10 étam., 3 ſtyles très-courts; fruit inconnu.

Pyroſtria. Cal. petit, 4 dents; cor. ſubcamp. 5 ſegm. ouverts, peu profonds; 4 étam., fruit petit, 8 ſtries renfermant 8 noix monoſpermes.

CINQUIÈME FAMILLE. *VIBURNÉES.*

Fleur compl. monop. ſupère, hermaph.; baie, cor. camp., cal. 5 ſegm., cor. 5 ſegm.

Melothria. Cal. 5 ſegm., cor. 5 ſegm., tube filiforme, limbe camp., 3 filamens, 5 anth., ſtyle cylindrique, 3 ſtigm.

Sambucus. Cal. 5 ſegm.; cor. en roue, 5 lobes, 5 étam., ſtyle o, 3 ſtigm.

Viburnum. Cal. 5 ſegm. avec des bractées; cor. petite, 5 étam., ſtyle o, 3 ſtigm.

Vangueria. Cal. 5 dents; cor. camp. globuleuſe, 5 ſegm., 5 étam., ſtyle ſimple.

Patima. Cal. entier, 5-gone; cor. 5 ſegm.; baie ſphérique, couronnée.

Mæſa. Semi-ſupère; cal. 5 dents, 2 écailles; cor. 5 ſegm., 5 étam.

Canephora. 3 ou 6 fleurs dans un calice commun; cal. propre, 5-6 ſegm.; cor. petite, 5-6 lobes, ſtigm. 2-fide.

Adoxe. Cal. 2-fide, fleurs agrégées; cor. 5 ſegm., fleur ſupérieure 4 ſegm.; ovaire entre le cal. & la cor., 8 étam.

SIXIÈME FAMILLE. *RANDIERS.*

Fleur complète, monop. ſupère, hermaphrodite; baie, cor. infund. 5 ſegm., fruit 2-loculaire.

Coproſma. Cal. petit, 5 ſegm.; cor. 5 ſegm., ſtyle 2-fide.

Pæderia.

Pæderia. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 lobes, hérissée intérieurement; anthères oblongues, subsessiles.

Danaïs. Idem.

Ronabea. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 segm., 5 étam.

Randia. Cal. 5 segm., cor. tub. gorge non dilatée, 5 segm.

Genipa. Cal. turbiné, entier; cor. longue, cylindrique; 5 segm.

Chicoca. Cal. 5 dents, cor. 5 segm. réfléchis, 5 étam.

Coffea. Cal. petit, 4 dents; cor. tub. 5 segm.

Rondeletia. Cal. 5 segm.; cor. infund. 5 segm. planes, ventrue à la base.

SEPTIÈME FAMILLE. *NONATELLES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaphrod.; baie uni ou multiloculaire, cor. infund. 5 segm.

Hamelia. Cal. petit, 5 segm.; cor. tube long, 5 côtés, 5 segm., 5 étam.

Erithalis. Cal. petit, 5 dents; cor. 5 segm. recourbés.

Nonatelia. Cal. 5 dents, cor. tub. 5 dents, 5 étam.

Tapogomea. Involucre 2 segm.; réceptacle couvert de paillettes, entouré d'écailles; cal. 5 dents; cor. petite, 5 segm.; anthères sessiles.

Ciponima. Cal. 5 segm. velus, cor. tub. 5 segm. ouverts; baie infère, renfermant une noix à 5 loges; étam. nombreuses.

HUITIÈME FAMILLE. *SABICÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph.; baie, cor. hypocratériforme, 5 segm.; cal. 5 segm.

Sabicea. Cal. oblong, 5 segm.; cor. tube long, 5 segm., 5 anthères subsessiles.

Psychotria. Cal. 5 dents, cor. tub. 5 segm.

Bertiera. Cal. turbiné, 5 dents; cor. tub. gorge hérissée, 5 segm.; anthères subsessiles.

Simira. Cal. petit, 5 dents; cor. petite, tube 5 lobes, 5 étam.

Mapouria. Idem.

Palicourea. Idem.

Posoqueria. Cal. turbiné, 5 dents; cor. tub. très-long, 5 segm.

Canthium. Cal. 5 segm., cor. tub. 5 segm. ouverts, stigm. capité.

NEUVIÈME FAMILLE. *LONICERÉES.*

Fleur compl. monop. supère, hermaph.; baie, cor. irrégulière, 5 segm.; cal. 4-5 segm.

Caprifolium. Cal. 5 dents, avec des bractées; cor. 5 segm. souvent inégaux, tubulée.

Xylosteon. 2 fleurs sur le même pédicule; cal. 5 dents, avec des bractées; cor. 5 segm. presque égaux.

Triosteum. Cal. 5 segm. lancéolés, avec des bractées; cor. 5 segm. inégaux.

Symphoricarpos. Cal. petit, 4 dents, avec des bractées; cor. tub. 5 segm. irréguliers.

ORDRE TROISIÈME.

CAPSULAIRES.

DIXIÈME FAMILLE. *CAMPANULACÉES.*

Fleur compl. monop. ſupère, hermaph.; capſule, étam. non attachées ſur la corolle, cal. & cor. 5 ſegm.

Trachelium. Cal. 5 ſegm.; cor. infund. tube long, 5 ſegm., 5 étam.; filamens non dilatés à la baſe, ſtigm. globuleux, capſ. 3-loculaire.

Lobelia. Cal. 5 ſegm.; cor. irrégulière, 5 ſegm., 5 étam. réunies par les anthères.

Campanula. Cal. 5 ſegm. ou 10 réfléchis; cor. 5 ſegm., 5 étam.; filamens dilatés à la baſe.

Jaſione. Cal. 5 ſegm.; cor. en roue, tube court, 5 ſegm. linéaires, 5 étam., anthères réunies, fleurs agrégées.

Phyteuma. Cal. 5 ſegm.; cor. en roue, tube court, 5 ſegm. linéaires, 5 étam., ſtigm. 3-fide.

Roella. Cal. turbiné, 5 ſegm. grands, dentés; cor. infund. 5 ſegm., 5 étam.; filamens élargis par la baſe, ſtigm. 2-fide.

Ceratoſtema. Cal. turbiné, 5 ſegm. grands; cor. coriace, tube cylindrique; 5 ſegm. droits, 10 étam., anthères 2-furquées.

Forgeſia. Cal. turbiné, 5 ſegm.; cor. 5 ſegm. profonds, pointus; 5 étam., ſtigm. 2-fide.

Cyphia. Cal. turbiné, 5 ſegm.; cor. 5 ſegm. profonds, 5 filamens poileux réunis à la baſe.

ONZIÈME FAMILLE. *BELLONIDES.*

Fleur complète, monopétale, supère, hermaphrodite ; étam. attachées à la corolle, capf., cor. 5 fegm.

Bellonia. Cal. 5 fegm. lancéolés ; cor. en roue, 5 fegm ; anthères conniventes, 1 ftigm.

Macronemum. Cal. turbiné, 5 dents ; cor. camp. 5 fegm.

Chimarris. Cal. entier ; cor. tub. 5 fegm. ouverts, velus ; filamens velus.

Dentella. Cal. 5 fegm., cor. infund. 5 fegm. à 3 dents.

Portlandia. Cal. 5 fegm. ; cor. grande, infund. ; 5 fegm., 5 étam., 1 ftigm.

Virecta. Cal. 5 fegm. & 5 dents, cor. tub. 5 fegm. droits, ftigm. fub-2-fide.

Muffænda. Cal. 5 fegm. ; cor. infund. tube long, 5 fegm. ; capf. ovale, 2-loculaire.

Sipanæa. Cal. 5 fegm. ; cor. infund. tube long, 5 fegm. ; capf. sèche, 2-valve.

Tocogena. Cal. tub. 5 dents ; cor. tube très-long, 5 fegm., ftigm. 2-lamellé.

Diervilla. Cal. oblong, 5 fegm. avec des bractées ; cor. très-longue, infund. ; 5 fegm., 5 étam.

Cinchona. Cal. turb. 5 dents, cor. tub. 5 fegm. hériffés intérieurement, capf. couronnée.

Carapichea. Involucre double, 2 fegm. ; réceptacle couvert de paillettes.

QUINZIÈME CLASSE.

SYNGÉNÉSIQUES.

FLEUR monopétale, ſupère, compoſée ; 5 étamines réunies par les anthères en cylindre ; ordinairement fruit monoſperme, & calice commun.

TABLEAU DES FAMILLES.

	ORDRES.					FAMILLES.
SYNGÉNÉSIQUES.	Fleurs compoſées de fleurons en tête ronde.	CYNAROCÉPHALES.	Calice particulier d'une ou 5 fleurs.			*Boulettes.*
			Écailles du calice épineuſes.	Fleurons hermaphrodites.		*Chardons.*
				Fleurons extérieurs neutres		*Chauſſetrapes.*
			Écailles non épineuſes.	Fleurons extérieurs neutres		*Centaurées.*
				Fleurons hermaphrodites.		*Serratules.*
	Fleur compoſée de demi-fleurons.	SEMI-FLOSCULEUSES.	Réceptacle nu.	Semences ſans aigrettes, ou aigrettes non formées par des poils ni des plumes.		*Lampſanes.*
				Aigrettes de poils.		*Laitronnées.*
				Aigrettes de plumes.		*Picrides.*
			Réceptacle couvert de poils			*Chicoracées.*
	Fleur en diſque ou radiée.	CORYMBIFÈRES.	Réceptacle nu.	Fleur floſculeuſe.	Aigrettes de poils ou de plumes	*Vergerons.*
					Semences ſans aigrettes	*Artemiſes.*
				Fleur radiée.	Aigrettes de poils ou de plumes	*Aſtères.*
					Semences nues ou aigrettes ſans poils ni plumes	*Marguerites.*
			Réceptacle couvert de poils.	Semences nues ou non aigrettées.	Fleur floſculeuſe.	*Santolines.*
					Fleur radiée	*Anthemis.*
				Semences couronnées ou aigrettées.		*Athanaſes.*
				Semences ſurmontées par des dents ou par des paillettes		*Soleils.*
			Anthères non réunies, ſeulement rapprochées.			*Ambroſiées.*

ORDRE PREMIER.

CYNAROCÉPHALES.

PREMIÈRE FAMILLE. *BOULETTES.*

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse; cal. particulier d'une ou 5 fleurs, 5 étam. réunies par les anthères, une semence nue.

Jungia. Cal. partiels, multiflores, polyphylles; 3-4 dans un cal. commun; cor. labiée, 2 stigm.

Nassauvia. Cal. 4-5 fleurons, double; intérieur 5-phylle, extér. 3-phylle; 2 stigm.

Gundelia. Calices sur un réceptacle commun, avec des bractées, dentés; 5 angles, 5 fleurs.

Echinops. Calices uniflores, angulés, imbriqués d'écailles ciliées, ramassées en tête, entourées d'écailles.

Corymbium. Cal. uniflore, 2-phylle, glumacé, long, cylindrique, entouré d'un petit calice court 4-5-phylle; stigm. 2-fide, fleurs rassemblées sans calice commun.

Sphæranthus. Calices multiflores, 5-phylles, agrégés; réceptacle général écailleux, particulier nu.

SECONDE FAMILLE. *CHARDONS.*

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse, monosperme; 5 anthères réunies en cylindre, calice commun épineux, fleurons hermaphrodites.

Atractylis. Cal. ovale, connivent; écailles entières, pointues; calicule distinct, polyphylle.

Cnicus. Écailles pointues, épineuses; cal. entouré d'écailles distinctes, foliacées, un peu épineuses.

Carthamus. Cal. scarieux; écailles foliacées, dentées ou à plusieurs épines.

Stokesia. Cal. écailleux, écailles foliacées, fleurons extérieurs irréguliers.

Carlina. Cal. radié, rayons colorés.

Lapa. Cal. écailles courbées en hameçon.

Cynara. Cal. grand, ventru; écailles charnues, épineuses.

Onopordum. Réceptacle alvéolé, calice ventru, écailles épineuses.

Carduus. Réceptacle couvert de poils, cal. ventru, écailles épineuses.

Arctium. Cal. grand; 2 ou 3 rangs d'écailles pointues, peu épineuses, intérieures glabres, extérieures lanugineuses.

TROISIÈME FAMILLE. *CHAUSSETRAPES.*

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse; cal. commun épineux, 5 étam. réunies par les anthères, fleurons extérieurs neutres, fruit monosperme.

Crocodilium. Écailles simples, une seule épine.

Calcitrapa. Écailles pinnées, épineuses.

Seridia. Écailles palmées, épineuses.

QUATRIÈME FAMILLE. *CENTAURÉES.*

Fleur monopétale, ſupère, compoſée, floſculeuſe; cal. commun non épineux, 5 étam. réunies par les anth., fleurons extérieurs neutres, fruit monoſperme.

Jacea. Écailles ciliées; fleurons neutres preſque égaux.

Cyanus. Écailles ciliées; fleurons neutres grands, multifides.

Zoegea. Fleurons neutres difformes, en languette; écailles extérieures ciliées, intérieures plus longues, ſcarieuſes.

Rhaponticum. Bout des écailles aride & ſcarieux.

Centaurea. Écailles ſimples.

CINQUIÈME FAMILLE. *SERRATULES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, floſculeuſe; cal. commun non épineux, 5 étam. réunies par les anth., fleurons hermaphrodites, fruit monoſperme.

Pacourina. Cal. grand, ſphérique, fort imbriqué; écailles rondes, aigrettes de poils; réceptacle charnu, couvert de poils.

Serratula. Cal. oblong, cylindrique; écailles émouſſées, 2 ſtigm.; aigrettes de poils ou de plumes, réceptacle couvert de poils.

Pteronia. Cal. oblong, écailles inégales.

Stæhelina. Cal. oblong, cylindrique; extrémités des écailles colorée, anthères à queue, 2 ſtigm., aigrette rameuſe.

ORDRE SECOND.

SEMI-FLOSCULEUSES.

SIXIÈME FAMILLE. *LAMPSANES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, ſemi-floſculeuſe; 5 étam. réunies par les anthères ; une ſemence ſans aigrette, ou aigrette ſans poils ni plumes ; réceptacle nu, calice commun.

Lampſana. Calice commun 8-phylle, caliculé, multiflore.

Rhagadiolus. Cal. caliculé, 5-8-phylle, 8-12 fl.; cal. fructifère, ouvert en étoile.

Hyoſeris. Cal. ſimple, polyphylle, caliculé ; aigrette ſeſſile, ariſtée.

SEPTIÈME FAMILLE. *LAITRONNÉES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, ſemi-floſculeuſe; 5 étam. réunies par les anthères ; une ſemence, aigrette de poils ; récep. nu, cal. commun.

Prenanthes. Cal. 4-5-phylle, cylindrique, connivent, ſub-5-flore, caliculé ; aigrette ſeſſile.

Chondrilla. Cal. ſub-8-phylle, cylindrique, connivent, 10-12 fl., caliculé ; aigrette ſtipitée.

Crepis. Cal. ſimple, polyphylle, caliculé ; calicule court, ouvert.

Hedypnois. Cal. ſimple, polyphylle, caliculé.

Lactuca. Cal. polyphylle, imbriqué ; bout des écailles ſcarieux, aigrette ſtipitée.

Sonchus. Cal. imbriqué, ventru ; aigrette ordinaire ſeſſile.

Hieracium. Cal. imbriqué, ovale ; aigrette ſeſſile.

Drepania. Cal. imbriqué, ſcarieux ; folioles extérieures réfléchies.

Taraxacum. Cal. ſemi-imbriqué, quelques folioles ſcarieuſes, aigrette ſtipitée.

HUITIÈME FAMILLE. *PICRIDES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, ſemi-floſculeuſe ; 5 étam. réunies par les anth. ; une ſemence, aigrette de plumes ; récep. nu, cal. commun.

Uroſpermum. Cal. commun, 8 ſegm. ; aigrette ſtipitée.

Tragopogon. Cal. commun, 8 ſegm. ; aigrette ſeſſile.

Helmintia. Cal. caliculé, extérieur 5-phylle, intérieur 8-phylle ; aigrette ſtipitée.

Picris. Cal. caliculé, extérieur court ; aigrette ſeſſile.

Leontodon. Cal. ſubimbriqué, aigrette ſeſſile.

Scorzonera. Cal. imbriqué, aigrette ſeſſile.

NEUVIÈME FAMILLE. *CHICORACÉES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, ſemi-floſculeuſe ; 5 étam. réunies par les anthères, une ſemence, réceptacle couvert de poils, calice commun.

Geropogon. Cal. ſimple, polyphylle ; aigrettes du diſque ariſtées, celles du rayon plumeuſes.

Hypochæris. Cal. imbriqué, aigrette ſtipitée.

Seriola. Cal. ſimple, polyphylle; aigrette ſtipitée.

Andryala. Cal. ſimple, multipartite, entouré quelquefois de quelques écailles; aigrette ſeſſile.

Cichorium. Cal. double, extérieur 5 ſegm., intérieur 8 ſegm.; ſemences couronnées d'une marge à 5 dents.

Catananche. Cal. imbriqué, ſcarieux.

Scolymus. Cal. imbriqué, ovale, épineux; ſans aigrette.

ORDRE TROISIÈME.

CORYMBIFÈRES.

DIXIÈME FAMILLE. *VERGERONS.*

Fleur monop. compoſée, ſupère, floſculeuſe ou radiée, diſcoïdée; 5 étam. réunies par les anthères, une ſemence aigrettée, récep. nu.

FLEURS *floſculeuſes.*

Kulmia. Cal. imbriqué, oblong, cylindrique; 10-15 fleurons, ſtigm. longs, aigrette de plume.

Cacalia. Cal. ſimple, oblong, caliculé; aigrette de poils.

Eupatorium. Cal. imbriqué, inégal, oblong, cylindrique, de peu de fleurs; aigrettes plumeuſes.

Ageratum. Cal. polyphylle à 2 rangs de folioles, aigrettes à arêtes.

Elephantopus. Cal. imbriqué, oblong, cylindrique; environ 4 fl., aigrette de soie.

Chuquiraga. Cal. grand, turbiné, imbriqué; écailles nombreuses, cor. presque entières, 2 soies à la base des anthères, 1 stigm., aigrettes de plumes, réceptacle velu.

Xeranthemum. Cal. imbriqué, scarieux; écailles intérieures longues, colorées, formant des rayons; aigrettes plumeuses ou poileuses ou sétacées.

Gnaphalium. Cal. imbriqué; écailles rondes, scarieuses, colorées; aigrettes plumeuses ou capillaires.

Filago. Cal. 5 côtés, imbriqué; aigrettes de plumes.

Conyza. Cal. imbriqué, fleurons du tour 3-fides, aigrettes de poils.

Chrysocoma. Cal. imbriqué, hémisphérique; aigrettes de poils.

Senecio. Cal. simple, caliculé ou entouré d'écailles à pointe noire; aigrette de poils.

Petasites. Cal simple, polyphylle; aigrette de poils stipitée.

CALICES *uniflores*, *Fleurs agrégées.*

Shawia. Cal. imbriqué, cylindrique; 5-6 écailles, stigm. 2-fide, cal. 1-flore.

Seriphium. Cal. 1-flore, double, chacun 5-phylle, intérieur scarieux.

Stæbe. Cal. 1-flore, 5-phylle; fleurs agrégées dans un calice commun, stigm. 2-fide, aigrettes de plumes.

ONZIÈME FAMILLE. *ARTEMISES.*

Fleur monopétale, ſupère, compoſée, floſculeuſe, diſcoïdée; 5 étam. réunies par les anth., cal. commun, ſemence ſans aigrette, réceptacle nu.

Cotula. Cal. polyphylle, hémiſphérique; fleurons extérieurs peu viſibles & femelles.

Adenoſtema. Cal. polyphylle, hémiſphérique; cor. très-petites, ſtigm. long.

Struchium. Cal. imbriqué, ouvert; fleurons intérieurs 4-fides, extérieurs 3-fides.

Grangea. Cal. imbriqué, ouvert; fleurons extérieurs femelles 3-fides.

Ethulia. Cal. polyphylle, ſimple, égal.

Carpeſium. Cal. imbriqué, hémiſphérique; écailles extérieures braćtéiformes.

Hippia. Cal. imbriqué, hémiſphérique; ſemence comprimée, marginée.

Tanacetum. Cal. imbriqué, hémiſphérique; fleurons extérieurs ſouvent 3-fides & femelles.

Artemiſia. Cal. obrond, imbriqué; écailles rondes, conniventes; cor. à peine viſibles.

DOUZIÈME FAMILLE. *ASTÈRES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée; radiée; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, une ſemence, aigrettes de plumes ou de poils, réceptacle nu.

Mutiſia. Cal. long, cylindrique, imbriqué; écailles inégales, aigrette de plume.

Barnadeſia. Cal. très-imbriqué ; écailles piquantes, inégales.

Leyſera. Cal. imbriqué, ſcarieux.

Erigeron. Fleurons ligulés, nombreux ; cal. oblong, imbriqué ; aigrette de poils.

Aſter. Plus de 10 demi-fleurons lancéolés, cal. imbriqué, écailles extérieures ouvertes ; aigrette de poils.

Solidago. Environ 5 demi-fleurons ; cal. imbriqué, inégal, connivent ; aigrette de poils.

Inula. Demi-fleurons nombreux, cal. imbriqué ; écailles ouvertes, extérieures grandes ; anthères à 2 ſoies à la baſe ; aigrette de poils.

Perdicium. Fleurons labiés, 5 ſegm., 2 dents à la baſe des demi-fleurons ; cal. oblong, imbriqué, inégal ; aigrettes de poils.

Brachyglottis. Demi-fleurons peu recourbés, 3 dents ; cal. polyphylle, connivent, cylindrique ; aigrettes de plumes.

Tuſſilago. Demi-fleurons entiers ; cal. ſimple, polyphylle ; aigrette de poils ſtipitée.

Jacobea. Demi-fleurons femelles ; cal. ſimple, entouré d'écailles noires à l'extrémité ; aigrette de poils.

Cineraria. Cal. ſimple, polyphylle, égal ; demi-fleurons au nombre des folioles du calice ; aigrette de poils.

Othonna. Fleurons mâles, demi-fleurons femelles ; cal. monophylle, cylindrique ou ouvert ; 8 ou 14 dents ou ſegm.

Didelta. Environ 12 demi-fleurons femelles ; cal. double, extér. 3 ſegm. en cœur, intér. 12 ſegm. longs, alternativement grands & petits.

Doronicum. Cal. polyphylle, 2 rangs de folioles ; aigrette plumeuſe aux ſemences des fleurons, ſemence des demi-fleurons nue.

Arnica. Fleurons 3-fides, demi-fleurons 5 filamens ſtériles.

Gorteria. Cal. imbriqué ; écailles ſétacées, rudes ; aigrette laineuſe ou poileuſe.

TREIZIÈME FAMILLE. *MARGUERITES.*

Fleur monopétale, ſupère, compoſée, radiée ; étam. réunies par les anthères, cal. commun, une ſemence nue ou aigrettes ſans poils ni plumes, cal. commun, réceptacle nu.

Tagetes. Peu de demi-fleurons ; cal. monophylle, tubulé ; limbe denté, aigrettes à arêtes.

Pectis. Demi-fleurons courts ; cal. 5-phylle, connivent, cylindrique ; aigrettes à arêtes.

Bellium. Fleurons 4 ſegm., 10-12 demi-fleurons ; cal. ſimple, polyphylle, égal, ouvert ; ſemences couronnées par un limbe 8-phylle ; aigrette intérieure, 8 arêtes.

Oſteoſpermum. Fleurons mâles, demi-fleurons femelles ; cal. ſimple, polyphylle, égal ; ſemences globuleuſes.

Calendula. Cal. ſimple, polyphylle, égal ; fleurons du centre mâles, du tour hermaphrodites, demi-fleurons femelles.

Chrysanthemum. Cal. hémisphérique, écailles intérieures membraneuses.

Matricaria. Cal. hémisphérique, imbriqué ; écailles pointues.

Bellis. Cal. hémisphérique, simple, polyphylle, égal.

Cenia. Fleurons 4-fides, demi-fleurons environ 20 très-courts ; cal. turbiné, 8 segm.

Lidbekia. Fleurons 4-fides, 4 étam. ; demi-fleurons longs, échancrés ; cal. multifide.

QUATORZIÈME FAMILLE. *SANTOLINES.*

Fleur monopétale, supère, composée, flosculeuse ; 5 étam. réunies par les anth., cal. commun, récep. couvert de poils, une semence nue ou non aigrettée.

Micropus. Cal. double, chacun 5-phylle ; semences enveloppées de paillettes ou d'écailles.

Santolina. Cal. imbriqué, inégal, hémisphérique.

Anacyclus. Cal. imbriqué, inégal, hémisphérique ; semences membraneuses, échancrées.

Flaveria. Cal. 3-4-phylle, pauciflore ; semences oblongues, striées.

Spilanthus. Fleurons souvent 4-fides ; cal. polyphylle, 2 rangs d'écailles, semences à 2 soies.

Bidens. Fleurons 5 segm., cal. double, folioles extérieures souvent longues & difformes.

Ballieria. 7 fleurons mâles au centre, 7 femelles autour.

Milleria. Flosculeuse, 1 seul demi-fleuron.

QUINZIÈME

QUINZIÈME FAMILLE. *ANTHEMIS.*

Fleur monop. ſupère, compoſée, radiée ; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, récept. couvert de poils, une ſemence nue ou non aigrettée.

Anthemis. Demi-fleurons nombreux ; cal. imbriqué, hémiſphérique.

Achillea. 5-10 demi-fleurons en cœur, courts ; cal. imbriqué, inégal, ovale.

Eriocephalus. Environ 5 demi-fleurons femelles ovales, 3-fides ; cal. double, extérieur 5-phylle, intérieur 5 ſegm. ; ſemences laineuſes.

Buphtalmum. Cal. 2 ou 3 rangs d'écailles, ſemences dentées.

Oſmites. Demi-fleurons neutres, cal. imbriqué, ſemence échancrée.

Eucelia. Demi-fleurons ovales, neutres ; cal. polyphylle, ſimple ; ſemences aplaties, velues à la marge.

Sclerocarpus. Environ 12 fleurons ; 3 demi-fleurons courts, entiers, neutres.

Unxia. 5 fleurons, 5 demi-fleurons, cal. 5-phylle ; ſemences ovales, dures.

Sigesbeckia. Semi-radiée, environ 5 demi-fleurons ; cal. double, chacun 5-phylle ; ſemences anguleuſes.

Polymnia. 5-10 demi-fleurons à 3 dents ; calice double, extérieur 4-5-phylle, intérieur 10 ; ſemence ovale.

Baltimora. 10-12 fleurons, 5 demi-fleurons ; cal. ſimple, polyphylle.

Eclipta. Fleurons 4 segm., 4 étam.; demi-fleurons étroits, nombreux; cal. polyphylle à 2 rangs de folioles.

Agriphyllum. Fleurons 5 segm. très-profonds; demi-fleurons des anthères avortées, sans style; cal. 3 rangs de folioles.

SEIZIÈME FAMILLE. *ATHANASIES.*

Fleur monop. supère, composée; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, récept. couvert de poils, semence couronnée ou aigrettée.

Tarchonanthus. Fleur flosculeuse; cal. monophylle, turbiné, 7 segm.; semence couronnée de poils.

Calea. Flosculeuse; cal. imbriqué, lâche; aigrette de poils.

Athanasia. Flosculeuse; cal. imbriqué, ovale; aigrette de poils courts.

Arctotis. Radiée; cal. imbriqué, inégal, hémisphérique; semence couronnée 5-phylle.

Tridax. Radiée; demi-fleurons, 3 segm.; cal. imbriqué, cylindrique; aigrette de soies.

Amellus. Radiée; cal. imbriqué, cylindrique; aigrettes de poils.

Pardisium. Radiée; demi-fleurons linéaires, 3 dents; cal. imbriqué, folioles lancéolées, aigrette de plume.

Ceruana. Radiée; demi-fleurons étroits, à 3 dents; cal. polyphylle, égal, connivent, cylindrique; semences couronnées de dents, terminées par des soies.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *SOLEILS.*

Fleur monop. ſupère, composée ; 5 étam. réunies par les anthères, cal. commun, récept. couvert de poils, ſemences ſurmontées par des dents ou des paillettes ; fleur radiée.

Verbeſina. Peu de demi-fleurons ; cal. ordinairement polyphylle, à 2 rangs ; ſemences à 2-3 dents.

Coreopſis. Calice ſimple, polyphylle, caliculé ; ſemence comprimée, marginée, à 2 dents.

Zinnia. Peu de demi-fleurons entiers ; cal. oblong, cylindrique, imbriqué ; ſemence comprimée, 2 dents en alêne.

Silphium. Cal. imbriqué, rude ; écailles larges ; ſemences ovales, grandes, comprimées, échancrées à 2 cornes.

Melampodium. 5-8 demi-fleurons, cal. 5-phylle, ſemence couronnée d'une écaille en cœur.

Chryſogonum. 5 demi-fleurons, cal. 5-phylle, ſemence couronnée d'une écaille à 3 dents.

Helianthus. Fleurons neutres au milieu ; cal. grand, imbriqué, rude ; ſemence à 2 paillettes pointues.

Helenium. Cal. ſimple, multifide ; ſemence velue, couronnée par un calice à 5 dents ſubulées.

Rudbeckia. Cal. polyphylle à 2 rangs ouverts ; ſemence marginée par une membrane à 4 dents.

Tithonia. Cal. polyphylle à 2 rangs, cylindrique ; écailles pointues, fleurons ventrus à la baſe, ſemences couronnées de 5 paillettes.

Galardia. Calice polyphylle à 2 rangs, ouvert ; ſemence turbinée, couronnée de 8 paillettes.

Wedelia. Demi-fleurons à 2 lobes ; cal. ſimple, grand, 4-phylle ; ſemence couronnée à 10 dents.

Œdera. Cal. commun, imbriqué, renfermant pluſieurs calices imbriqués, cylindriques, renfermant quelques fleurs ſemi-radiées.

DIX-HUITIÈME FAMILLE. *AMBROSINES.*

Fleur monop. ſupère, compoſée ; étam. rapprochées, non réunies ; calices dioïques, fruit monoſperme.

Iva. Floſculeuſe, cal. monoïque ; fleurons mâles au centre, femelles à peine viſibles autour ; réceptacle couvert de poils, ſemences non aigrettées.

Clibadium. Floſculeuſe ; cal. monoïq. mâles, pédicellés au diſque, 3 ou 4 femelles au rayon ; calice imbriqué, drupes monoſpermes.

Parthenium. Radiées, 5 demi-fleurons femelles autour ; cal. hémiſphérique, 5-phylle ; récept. couvert de poils, ſemences non aigrettées.

Ambroſia. Calices dioïq. : mâle, cal. monophylle ; réceptacle nu, multiflore ; fleurons tubulés : femelle, cal. monophylle, entier ; une ſemence.

Xanthium. Cal. dioïq. : mâle, cal. polyphylle, ouvert ; fleurons tubulés : femelle, cal. monophylle ; drupe sèche.

Nephelium. Cal. dioïq., monophylle, campan. : mâle, cal. 5 dents ; femelle, cal. 4 dents.

CINQUIÈME TRIBU.

QUINARIPÉTALES.

CETTE tribu renferme toutes les plantes à fleur quinaire, complète, polypétale. Elle comprend les cinq classes suivantes.

SEIZIÈME CLASSE.

LÉGUMINEUSES.

CETTE classe renferme toutes les plantes à fleur complète, quinaire, dont le fruit est légumineux.

TABLEAU DES FAMILLES.

	ORDRES.					FAMILLES.
LÉGUMINEUSES.	Étamines libres ou réunies seulement à la base.	CASSIDÉES.	Gousse multiloculaire.			*Casses.*
			Gousse uniloculaire.	Corolle régulière.		*Moringées.*
				Corolle subirrégulière.		*Bauhinées.*
				Corolle papilionacée.		*Gainiers.*
	Étamines réunies en gaîne, souvent une séparée.	PAPILIONACÉES.	Légume capsulaire, 1-loculaire, submonosperme.			*Galedupées.*
			Légume non capsulaire.	Feuilles terminées par des vrilles.		*Cirrhifères.*
				Feuilles garnies de stipules adhérentes.		*Stipulacées.*
				Légume articulé ou échancré.		*Coronilles.*
				Légume ni articulé ni échancré.	Feuilles ordinairement simples ou ternées.	*Genistées.*
					Feuilles le plus souvent ailées ou pinnées.	*Astragalides.*

ORDRE PREMIER.

CASSIDÉES.

PREMIÈRE FAMILLE. *CASSES.*

Fleur complète, infère, polypétale ; étam. libres, gouſſe multiloculaire, 5 pétales.

Mimoſa. Cal. tubulé, 3-5 dents ; cor. à 5 diviſions ou pétales ; légume long, articulé.

Acacia. Cal. tubulé, 3-5 dents ; cor. à 5 div. ou pét. ; lég. long, non articulé.

Gymnocladus. Cal. infund., 5 ſegm., 5 pét. courts, 10 étam. ; lég. liſſe, oblong, large, ſubcomprimé, pulpeux intérieurement.

Outea. Cal. turbiné, 5 dents, 2 bractées, 5 pét., le ſupérieur plus grand ; 4 filamens, 3 fertiles, 1 ſtérile ; ovaire ſtipité.

Parkinſonia. Cal. urcéolé, 5 ſegm. caduques ; 5 pét., inférieur plus large ; 10 étam. ; lég. long, mince.

Schotia. Cal. turbiné, coloré ; 5 lobes caduques, 5 pét., 10 étam., ovaire ſtipité.

Caſſia. Cal. 5 ſegm., coloré ; 5 pét., inférieur plus grand ; 10 étam. inégales, ovaire pédicellé.

Zygia. Cal. petit, 5 crénelures ; cor. tubulée, 5 dents, 16 étam. monadelphes ; lég. long, comprimé.

SECONDE FAMILLE. *MORINGÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale ; gouſſe uniloculaire ; cal. 4-5 ſegm., cor. 5 pét. réguliers, 10 étam.

Moringa. Cal. 5 segm. profonds ; 5 pét., le supérieur droit ; 10 étam. inégales ; lég. long, 3-gone.

Prosopis. Cal. hémisphérique, 4-5 dents, 5 pét., 10 étam. ; lég. long, enflé.

Hæmatoxylum. Cal. turbiné, 5 segm., 5 pét. égaux, 10 étam. ; lég. capsulaire, lancéolé, très-comprimé.

Tachigalia. Cal. turbiné, 5 lobes inégaux, 5 pét. inégaux, 10 étam. dont 3 courtes ; lég. comprimé, long, substipité.

Adenanthera. Cal. petit, 5 dents, 5 pét. égaux, 10 étam. ; lég. long, comprimé, membraneux.

Poinciana. Cal. turbiné, coloré ; 5 segm. caduques, 5 pét. dont 1 difforme, 10 étam. ; lég. ovale, oblong, comprimé.

Guillandina. Cal. urcéolé, 5 segm., 5 pét. presque égaux, 10 étam. ; lég. ovale.

TROISIÈME FAMILLE. *BAUHINÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, caliciflore, irrégulière, non papilionacée ; 10 étam. libres ou réunies par la base, 5 pétales, cal. 4-5 segm. ; gousse uniloculaire.

Taralea. Cal. turbiné, 5 segm. inégaux, 5 pét. inégaux dont 2 imitent la carêne, 10 étam. monadelphes, ovaire pédicellé.

Cæsalpina. Cal. urcéolé, 5 segm., inférieur plus long ; 5 pét., inférieur plus beau ; 10 étam. libres ; lég. oblong, comprimé.

Cynometra. Cal. 4 segm. réfléchis, 5 pét., 10 étam. distinctes; lég. lunulé ou obrond, tronqué, charnu, tuberculé.

Hymenæa. Cal. turbiné, 5 segm. caduques, 2 bractées, 5 pétales presque égaux, 10 étam.; grand, ligneux.

Bauhinia. Cal. irrégulier, 5 segm.; 5 pét. unguiculés, ondulés; 10 étam. inégales, lég. pédicellé.

QUATRIÈME FAMILLE. *GAINIERS.*

Fleur complète, infère, polypétale, caliciflore, papilionacée; 10 étam. libres ou réunies par la base, 5 pét., cal. 4-5 dents ou presque entier; légume 1-loculaire.

Cercis. Cal. urcéolé à 5 dents obtuses, bossu à la base; cor. à onglets, 5 pét., 10 étam., ovaire subpédicellé.

Anagyris. Cal. urcéolé, 5 dents; cor. 5 pét., 10 étam.; lég. long, comprimé.

Erythrina. Cal. inégal ou presque entier, cor. papilionacée, étendard très-long, étam. réunies à la base, lég. long.

Myrospermum. Cal. camp., limbe 5 dents petites, cor. 5 pét., 10 étam. distinctes, ovaire pédicellé, lég. oblong.

Sophora. Cal. urcéolé, 5 dents; cor. 5 pétales, 10 étam.; lég. long.

Mullera. Cal. camp. 4 dents inégales, 5 pétales, 10 étam.; lég. oblong.

ORDRE SECOND.

PAPILIONACÉES.

CINQUIÈME FAMILLE. *GALEDUPÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, caliciflore, papilionacée; 8-10 étam. réunies, 5 pétales; légume capsulaire, 1-loculaire.

Nissolia. Cal. camp. 5 dents inégales, 10 étam., lég. stipité.

Galedupa. Cal. court, cyathiforme, tronqué, entier; 5 pét. unguiculés, 10 étam. diadelphes, lég. elliptique.

Andira. Cal. urcéolé, entier ou à 5 dents; 5 pét., lég. stipité, 10 étam. diadelphes.

Deguelia. Cal. urcéolé, court, labié; 4 segm., 5 pét., 10 étam. diadelphes, lég. globuleux.

Acouroa. Cal. urcéolé, 5 dents, 5 pét. unguiculés, 10 étam. diadelphes, lég. substipité.

Dalbergia. Cal. camp. 5 dents, 5 pét. papilionacés; 2 filamens à 8 anthères, un 5.e filament stérile.

Amerimnon. Cal. tubulé, subbilabié; 5 dents, 5 pét. papilionacés, 10 étam. monadelphes; lég. stipité, membraneux, comprimé.

Geoffrea. Cal. camp. subbilabié, 5 segm. papilionacés, 10 étam. diadelphes, drupe ovoïde.

Pterocarpus. Cal. camp. 5 dents, 5 pét., 10 étam. monadelphes, lég. pédicellé.

Coumarouna. Cal. coriace, turbiné; 3 lobes., 5 pét. irréguliers, 8 étam. monadelphes, noix ovale.

SIXIÈME FAMILLE. *CIRRHIFÈRES.*

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée; 10 étam. diadelphes, lég. uniloculaire, feuilles terminées par des vrilles.

Lathyrus. Cal. turbiné, 5 segm. inégaux; style plane, stigm. velu; lég. long, polysperme.

Pisum. Cal. & cor. idem; style 3-angulaire en carêne.

Orobus. Cal. tubulé, obtus à la base; 5 dents inégales; style linéaire, velu.

Vicia. Cal. tubulé, 5 segm. ou dents inégales; style filiforme, stigm. barbu.

Faba. Cal. 5 segm., cor. papilionacée, étendard long; lég. oblong, épais.

Ervum. Cal. 5 segm. profonds, presque égaux, de la longueur de la corolle; cor. papilionacée, style simple, stigm. non barbu.

Cicer. Cal. 5 segm., égal à la corolle, papilionacée; lég. rhomboïde, 2-sperme.

SEPTIÈME FAMILLE. *STIPULACÉES.*

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée; 8-10 étam. diadelphes, lég. uniloculaire, feuilles garnies de stipules adhérentes.

Lupinus. Cal. 2-fide, segm. entiers ou dentés; cor. papilionacée, étam. monadelphes; 5 anth. rondes, 5 obrondes, lég. coriace.

Ononis. Cal. camp. 5 segm. linéaires, étam. monadelphes; lég. enflé, sessile.

Arachis. Cal. 2-labié, 4 segm.; cor. renversée, étam. monadelphes; 10.e filament court, stérile; lég. ovale, oblong, coriace.

Dalea. Cal. 5 segm., cor. papilionacée, 5 étam. monadelphes.

Psoralea. Cal. turbiné, 5 segm. couverts de points rudes; papilionacée, pét. veinés, lég. comprimé.

Trifolium. Cal. tubulé, 5 segm. persistans; carêne simple, courte; lég. petit.

Melilotus. Idem; lég. plus long que le calice.

Medicago. Cal. subcylindrique, 5 segm.; cor. papilionacée, carêne s'éloignant de l'étendard; lég. stipité, courbé.

Trigonella. Cal. camp. 5 segm., étendard & ailes fort ouverts, carêne petite; lég. long, comprimé.

Lotus. Cal. tubulé, 5 segm.; ailes plus longues que l'étendard, rapprochées; lég. oblong.

Securidaca. Cal. 3 segm.; ailes latérales grandes, étendard petit, 2-pétale; carêne monop., 8 étam. monadelphes; lég. stipité.

HUITIÈME FAMILLE. *CORONILLES.*

Fleur compl. infère, polyp. caliciflore, papilionacée; 10 étam. diadelphes, lég. articulé ou échancré.

Scorpiurus. Cal. 5 segm., carêne 2-fide à la base; lég. oblong, coriace, réfléchi, sillonné, articulé.

Ornithopus. Cal. tubulé, 5 dents; carêne très-petite; lég. subulé, arqué, articulé; articulations subcylindriques.

Hippocrepis. Cal. 5 dents inégales ; lég. oblong, comprimé, membraneux, droit ou courbé, articulé ; articulations échancrées.

Coronilla. Cal. court, persistant, 2-labié ; cor. papilionacée, étendard à peine plus long que les ailes ; lég. long, articulé.

Hedysarum. Cal. 5 segm., persistant ; carêne obtuse ; lég. articulé, obrond, comprimé.

Æschynomene. Cal. camp., limbe 2-labié, 5 dents ; lég. long, comprimé, articulé.

Diphysa. Cal. camp. 5 segm. inégaux ; étendard réfléchi, plus long que les ailes, & la carêne également réfléchie ; lég. oblong, comprimé, articulé.

NEUVIÈME FAMILLE. *GENISTÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, caliciflore, papilionacée ; 10 étam. diadelphes ou monadelphes ; légume ni articulé ni échancré ; feuilles ordinairement simples ou ternées.

Ulex. Cal. profondément 2-labié ; lèvre supérieure 2 dents, inférieure 3 ; carêne 2-pétale ; lég. enflé, à peine plus long que le calice.

Aspalatus. Cal. 5 segm. pointus, le supérieur plus grand ; étendard réfléchi, ailes petites ; carêne 2-pétale, lég. ovale.

Borbonia. Cal. turbiné, 5 segm. pointus, rudes ; carêne 2-pétale ; lég. oblong, comprimé.

Liparia. Cal. urcéolé, 2-labié ; lèvre supér. 3 dents, infér. 1 ou 2 ; carêne 2-pétale, 3 anthères plus courtes ; lég. ovale.

Genista. Cal. petit, camp. 5 dents, étendard réfléchi ; carêne pendante, 2-fide.

Cytisus. Cal. sub-2-labié, 5 dents ; étendard réfléchi, ailes & carêne conniventes ; lég. oblong, comprimé.

Crotalaria. Cal. profondément 3-fide, segm. infér. sub-3-fide ; cor. papilionacée, 10 étam. réunies ; lég. pédicellé.

Dolichos. Cal. court, 4 dents, la supér. échancrée ; cor. papilionacée, lég. oblong.

Phaseolus. Cal. 2-labié ; lèvre supér. échancrée, infér. 3 dents, souvent 2 bractées ; étendard réfléchi ; carêne avec le style & les étamines réfléchies.

Clitoria. Cal. tubulé, 5 dents, souvent 2 bractées ; étendard grand, ailes courtes, carêne plus courte ; lég. long, comprimé.

Glycine. Cal. 2-labié ; lèvre supérieure échancrée, infér. 3 dents ; étendard réfléchi, lég. polysperme.

DIXIÈME FAMILLE. *ASTRAGALIDES.*

Fleur complète, infère, caliciflore, polypétale, papilionacée ; 9 étam. diadelphes ou monadelphes ; lég. non capsulaire, ni articulé, ni échancré ; feuilles le plus souvent ailées ou pinnées.

Abrus. Cal. 4 lobes, le supér. plus grand ; 9 étam. monadelphes, lég. court.

Piscidia. Cal. camp. subbilabié ; lèvre supér. échancrée, infér. 3 dents ; légume long à 4 ailes larges, membraneuses, coriaces.

Robinia. Cal. petit, camp. ; limbe presque entier ou 4 lobes petits, stigm. velu ; lég. long, comprimé.

Caragana. Cal. 5 dents, sinué ; stig. glabre, tronqué ; lég. oblong, subcylindrique.

Astragalus. Cal. tubulé, 5 dents ; étendard long ; lég. court, non comprimé.

Bisserrula. Cal. tubulé, 5 segm. ; étendard long ; lég. oblong, plane, 2-loculaire.

Phaca. Cal. tubulé, 5 dents ; étendard long ; lég. oblong, enflé.

Colutea. Cal. camp. 5 segm. persistans, stigm. velu ; lég. grand, enflé en vessie, membraneux.

Glycyrrhiza. Cal. tubulé, 2-labié ; lèvre supérieure 4 segm., infér. linéaire ; légume ovale, comprimé ; carêne 2-pétale.

Galega. Cal. tubulé, 5 dents en alêne ; lég. oblong, droit, subcomprimé.

Indigofera. Cal. 5 dents, 2 éperons en alêne à la carêne ; lég. oblong, linéaire.

Anthyllis. Cal. ventru, 5 dents inégales ; étendard long, lég. petit.

Brownea. Cal. infund. 5 segm. droits, caliculés ; calicule 2-fide, 5 pét. unguiculés sur le tube, 10 étam. monadelphes, ovaire pédicellé.

DIX-SEPTIÈME CLASSE.

FASCICULÉES.

CETTE classe renferme toutes les fleurs quinaires complètes, polypétales, dont les étamines sont réunies en un ou plusieurs faisceaux, & dont le fruit n'est pas légumineux.

TABLEAU DES FAMILLES.

	ORDRES.					FAMILLES.
FASCICULÉES.	Étamines toutes réunies par la base.	URCÉOLÉES.	Étamines & ovaires portés sur le même stipe			*Passiflores.*
			Ovaire sessile.	Moins de 10 étamines. . . .		*Tiniacées.*
				10 étamines.	Fruit terminé par des arêtes.	*Geraniées.*
					Fruit non terminé par des arêtes. . .	*Malpigies.*
				Étamines nombreuses.	Toutes fertiles. .	*Baobabs.*
					Fertiles mêlées avec les stériles .	*Cacaoyers.*
	Étamines toutes réunies en tube long.	COLUMNIFÈRES.	Moins de 10 étamines.			*Fugosiers.*
			10 étamines			*Malvacées.*
			Plus de 10 étamines.	1 ovaire		*Cotoniers.*
				Plusieurs capsules		*Malvacées.*
	Étamines réunies en plusieurs faisceaux.	POLYADELPHES.	Baie ou drupe			*Orangers.*
			Capsule			*Hypéricoïdes.*

ORDRE PREMIER.

URCÉOLÉES.

PREMIÈRE FAMILLE. *PASSIFLORES.*

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies par la base, ovaires & étamines portés sur le même stipe ; cal. 5 segm., cor. 5 pét.

Passiflora. Cal. 5 segm., grand, coloré ; 5 pét. linéaires, 1 nectaire polyphylle double & un intérieur monophylle ; 5 étam., 3 styles ; baie.

Murucuia. Cal. 5 segm., grand, coloré, sillonné ; 5 pét. linéaires ; nectaire simple, tronqué ; 5 étam., 3 styles.

Tacsonia. Cal. grand, tubulé ; 5 segm. colorés, caliculés ; 5 pét. obtus, plusieurs glandes à l'entrée du tube ; 5 étam., 3 styles.

Helicteres. Cal. simple, tube coriace, 5 segm. inégaux, 5 pét., onglet denté ou frangé, 5 ou 10 étam., 1 style.

Kleinovia. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam. ou plus, 1 style.

Ayenia. Cal. 5 segm., 5 pét. ; onglets longs, courbés en arc ; une glande sur chaque pétale ; 5 étam., 1 style.

SECONDE

SECONDE FAMILLE. *TINIACÉES.*

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies par la baſe, ovaire ſeſſile, moins de 10 étam., cal. 5 div., 5 pét., 1 ſtyle.

Mahernia. Cal. camp. 5 ſegm., 5 pét., 5 étam., 1 ſtigm.

Dryandra. Cal. 2-3 lobes, cor. 5 pét. ; dioïq., capſ. ; 3-5 ſtyles, 6-10 ſtigm.

Geruma. Cal. petit, plane, 5 dents ; 5 pét. longs, tronqués, ouverts ; 5 étam.

Bombax. Cal. coriace, camp. ; 5 ſegm., 5 pét., 5 étam. ou plus.

Melochia. Cal. 5 ſegm., 5 étam., 5 ſtyles.

Tinus. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 9 étam., 3 ſtigm.

Cupania. Monoïq. ; cal. 3-phylle, 5 pét., 5 étam. ; fleur femelle, 3 pét.

Ticorea. Cal. 5 dents, 5 pét. longs, 5 étam. ſur un tube à 5 dents.

Hermannia. Cal. camp. 5 ſegm. ; cor. tubulée, 5 pét., 5 étam., 5 ſtyles.

Limeum. Cal. 5 ſegm., le bord membraneux, 2 extérieurs ; 5 pét., 7 étam.

TROISIÈME FAMILLE. *GERANIÉES.*

Fleur complète ; 5 pét., 10 étam. réunies à la baſe, 5 capſ. terminées par des arêtes, cal. 5 div. ; infère.

Ciconium. 5 pét. égaux, 5 glandes alternes avec les onglets des pétales ; 10 filamens réunis, les uns fertiles, les autres ſtériles ; péduncules multiflores ; 19 eſpèces.

Sanguinarium. Idem ; péduncules 1-flores ; 8 eſpèces.

Colombinum. Idem ; péduncules 2-flores, pétales 2-fides ou échancrés ; 15 eſpèces.

Zonale. 5 pét. inégaux, un tuyau particulier prolongé dans l'intérieur du péduncule ; 10 filamens réunis, les uns fertiles, les autres ſtériles ; feuilles tachées d'une bande circulaire ; 7 eſpèces.

Geranium auritum. Idem ; feuilles non tachées, entières ou preſque entières ; 16 eſpèces.

Africanum. Idem. ; feuilles non tachées & lobées, 29 eſpèces.

Pinnatum. Idem ; feuilles non tachées & pinnées, 19 eſpèces.

Les *Geranium* paroiſſent former pluſieurs genres, & compoſer une petite famille. J'ai ſuivi les diviſions de l'Abbé *Cavanilles*, en attendant qu'on trouve dans la fleur des caractères pour les ſubdiviſer.

Quatrième Famille. *Malpigies.*

Fleur complète, polypétale ; cal. 5 ſegm., 5 pét., 10 étam. ; infère, capſ. non terminées par des arêtes.

Malpigia. Cal. 5 ſegm., chargé de 2 glandes ; 5 pét., onglets linéaires, 1 ſtigm.

Trigonia. Cal. 5 ſegm. inégaux, 5-10 étam., 1 ſtigm.

Oxalis. Cal. 5 segm., anthères obrondes, 5 styles.

Averroha. Ovaire 5-gone, 5 styles.

Hugonia. Cal. 5 segm. dont 2 extér., 5 styles; baie.

Erythroxillum. Une écaille à l'onglet des pétales, 3 styles.

Melhania. Cal. caliculé de 3 feuilles, pét. en coin, 1 style, 5 stigm.

Guazuma. Onglet des pét. concave, limbe 2-fide, 15 étam.

Byttneria. Pét. réfléchis à 3 lobes, stigm. 5-gone.

Connarus. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam., 1 stigm.; caps. oblongue, bossue, à 2 valves, 1-sperme.

CINQUIÈME FAMILLE. *BAOBABS.*

Fleur complète, polypétale; étam. réunies par la base, nombreuses; cal. 3-5 segm., 5 pét.; étamines toutes fertiles.

Winterania. Cal. 3 segm. obronds, 5 pét. obronds, 16 étam., 3 stigm.

Adansonia baobab. Cal. cyathiforme, 5 segm. coriaces, 10 stigm.

Monsonia. Cal. 5 segm. pointus, pétales égaux, 15 étam.

Camellia. Cal. coriace, plusieurs écailles; 5 pétales grands, unis.

Ruizia. Cal. double, extér. 3 folioles, intér. 3 segm.; pét. en faux, 10 styles.

Malacodendrum. Cal. 5 segm., une bractée, 5-6 pét., limbe crénelé, 5 styles.

Sixième Famille. *Cacaoyers.*

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies par la base, nombreuses, stériles mêlées avec les fertiles ; 5 pét., cal. 5 segm.

Pentapetes. Cal. coriace, pétales longs, 15 étam., caps. ligneuse.

Theobroma, cacao. Cal. 5 segm., pét. sur le godet des étam. concaves à la base ; 15 étam. fertiles, 5 stériles ; 5 stigm., caps.

Dombeya. Cal. 5 segm., caliculé ; 5 stigm., 5 caps., calicule 3 folioles.

Assonia. Cal. 5 segm., caliculé ; calicule 3 lobes, pét. en faux, 5 styles, 5 caps.

Abroma. Cal. 5 segm. ; 5 pét. arqués & concaves à la base, le haut ovale & grand ; 5 styles rapprochés, 5 stigm.

ORDRE SECOND.

COLUMNIFÈRES.

Septième Famille. *Fugosiers.*

Fleur complète, polypétale ; étam. réunies en tube, moins de 10 étam., 5 pét., cal. 3-5 segm.

Walteria. Cal. turbiné, 5 segm. caliculés ; calicule polyphylle, 5 étam., 1 style.

Symphonia. Cal. 5 segm. ronds ; 5 pét. obronds, coriaces, en globe ; 5 étam., 5 stigm.

Fugoſia. Cal. double, extér. 12 folioles, intér. 5 ſegm.; 1 ſtigm.

Quararibæa. Cal. coriace, tubulé; 3-5 dents; pét. longs, étroits; 9 étam., ſtyle long, ſtigm. 2-fide.

Aquilicia. Cal. turbiné, 5 dents, 5 étam., ſtigm. obtus.

Porteſia. 8 étam.

HUITIÈME FAMILLE. *MELIACÉES.*

Fleur complète, polypétale; étam. réunies en tube, 10 étam., 5 pét., cal. 5 ſegm.

Turræa. 5 pét. longs, ligulés.

Melia. 5 pét. oblongs; drupe.

Swietenia. Cal. petit, 5 ſegm. caduques, 1 ſtigm.

Sandoricum. Cal. court, 5 dents, pét. linéaires, ſtigm. capité.

Trichilia. Cal. turbiné, court; 5 dents, ſtigm. à 3 dents.

Elcaja. Cal. camp., ſegm. obronds, pét. linéaires, ſtigm. capité.

Senra. Cal. cyathiforme, calicule 3-phylle, une membrane à 4 lobes ſur le germe, 5 ſtigm.

NEUVIÈME FAMILLE. *COTONIERS.*

Fleur complète, polypétale; étam. réunies en tube, plus de 10; un ſeul ovaire, 5 pét.

Hibiſcus. Cal. double, extér. polyphylle, intér. 5 ſegm.

Malvaviscus. Cal. double, intér. tubulé, 10 stries, 5 dents; extér. 8 folioles; pét. roulés, auriculés.

Gossypium. Cal. double, extér. 3-fide, intér. cyathiforme, 3-4 stigm.

Laguna. Cal. simple, 5 dents, 1 style, stigm. pelté.

Pachira. Cal. tubulé, 5 dents, pétales très-longs, 5 stigm.

Solandra. Cal. simple, 5 segm., 5 stigm.

Anoda. Cal. simple, 5 segm., 10-25 stigm.

DIXIÈME FAMILLE. *MALVACÉES.*

Fleur complète, polypétale; étam. réunies en tube & nombreuses, plusieurs caps., 5 pét.

Malachra. Cal. général, 3-6 folioles; cal. particulier double, 8-12 & 5 segm.

Pavonia. Cal. double, 5-20 & 5 segm.

Althæa. Cal. double, 9 & 5 segm.

Alcea. Cal. double, 6 & 5 segm.

Urena. Cal. double, 5 & 5 segm.

Lavatera. Cal. double, 3 & 5 segm.

Malva. Cal. double, 3 folioles, 5 segm.

Malope. Cal. double, 3 folioles, 5 segm.

Sida. Cal. 5 segm., anthères au haut du tube.

Napea. Cal. camp., 5 segm. au haut du tube, 10 stigm., 10 caps.

Palava. Cal. 5 segm., plusieurs stigm.

ORDRE TROISIÈME.

POLYADELPHES.

ONZIÈME FAMILLE. *ORANGERS.*

Fleur complète, polypétale ; étamines nombreuſes réunies en pluſieurs faiſceaux ; cal. 5 ſegm., 5 pét. ; baie ou drupe.

Citrus. 20 étam., baie, cal. 5 ſegm.

Androſemum. Étam. nombreuſes, baie, cal. 5 ſegm.

Durio. Cal. urcéolé, 5 lobes caduques ; pét. petits, 30-40 anthères en 5 faiſceaux ; pomme.

Hopea. Cal. camp. 5 ſegm., étam. nombreuſes en 5 faiſceaux ; drupe.

Glabraria. Cal. tubulé, pét. égaux, 30 étam. en 5 faiſceaux.

DOUZIÈME FAMILLE. *HYPÉRICOÏDES.*

Fleur compl. polypétale ; étam. nombreuſes réunies en pluſieurs faiſceaux ; capſ. 5 pét., cal. 5 ſegm.

Brathys. Cal. 5 ſegm., 5 ſtyles.

Hypericum. 3-5 ſtyles, cal. 5 ſegm.

Melaleuca. Cal. turbiné, 5 ſegm. caduques, pét. petits, 30-35 étam. 5 faiſceaux.

Moronobea. Cal. 5 ſegm., pét. roulés & connivens, 15-20 étam. 5 faiſceaux.

Symplocos. Cal. petit, 5 ſegm., 5 pét. unis à la baſe ; étam. ſur pluſieurs rangs dans le tube de la corolle.

DIX-HUITIÈME CLASSE.

FRUCTIFLORES.

CETTE classe comprend toutes les fleurs polypétales, quinaires, dont les pétales & les étamines portent sur le fruit.

TABLEAU DES FAMILLES.

	ORDRES.					FAMILLES.
FRUCTIFLORES.	Fruit 2 semences nues ; ombelle parfaite.	OMBELLIFÈRES vraies.	Colerette générale & particulière.	Fleur flosculeuse.	Calice à 5 dents.	*Angéliques.*
					Calice entier. . .	*Buplèvres.*
				Fleur radiée		*Daucoïdées.*
			Une colerette seulement ou point.	Une colerette générale ou particulière . . .		*Impératoires.*
				Sans colerette ordinairement.		*Pastinacées.*
	Fruit 2 semences nues ou angiosperme ; ombelle fausse.	OMBELLIFÈRES fausses.	2 semences pour fruit.			*Ombellifères anomales.*
			Fruit angiosperme			*Arallies.*

ORDRE PREMIER.

OMBELLIFÈRES VRAIES.

PREMIÈRE FAMILLE. *ANGÉLIQUES.*

Fleur complète, polypétale, supère; étamines libres portant sur le fruit, ainsi que les 5 pétales; fleur flosculeuse, 2 ou 5 semences nues, ombelle parfaite, colerette générale & particulière, calice à 5 dents.

Ligusticum. Cal. à peine 5 dents; pétales roulés, entiers; fruit 5 semences réunies, 4 sillons.

Peucedanum. Cal. petit; pét. oblongs, courbés, égaux; fruit ovale, comprimé, ailé, strié.

Angelica. Cal. 5 petites dents; pétales lancéolés, courbés; fruit obrond, anguleux; styles réfléchis.

Laserpitum. Pétales courbés, échancrés, ouverts; fruit oblong, 8 angles membraneux.

Bubon. Pét. courbés, lancéolés; fruit ovale, strié, velu.

Astrantia. Pét. 2-fides; fruit ovale, strié, ridé, crépu, couronné par le calice.

Hasselquistia. Pét. courbés, 2-fides; semences orbiculées, crénelées ou hémisphériques.

Gingidium. Pét. lancéolés en cœur; fruit ovale, couronné par le calice.

SECONDE FAMILLE. *BUPLÈVRES.*

Fleur complète, polypétale, ſupère ; étam. libres portant ſur le fruit, ainſi que les 5 pét. ; 2 ſemences nues, ombelle parfaite, colerette générale & particulière ; fleur floſculeuſe, calice entier.

Sium. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur ; fruit ſubovale, ſtrié.

Selinum. Cal. entier ; pét. en cœur, égaux ; fruit ovale, oblong, comprimé, plane ; 2 ſtries.

Siſon. Cal. entier ; pét. lancéolés, réfléchis ; ovaire ſtrié.

Bunium. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur, fruit ovale.

Sanicula. Cal. preſque entier, pét. courbés ; fruit ovale, rude.

Athamantha. Cal. entier ; pét. réfléchis, échancrés, un peu inégaux ; fruit ovale, oblong.

Ammi. Cal. entier, pét. réfléchis en cœur ; fruit obrond, petit, liſſe, ſtrié ; colerette pinnatifide.

Cachyris. Pét. lancéolés ; fruit grand, ſubovale, anguleux ; fleur jaune.

Crithmum. Pét. ovales, réfléchis ; fruit ovale, comprimé, ſtrié.

Cuminum. Pét. réfléchis, échancrés ; fruit ovale, ſtrié.

Buplevrum. Pét. entiers, courts, roulés ; fruit obrond, comprimé, ſtrié.

Ferula. Pét. oblongs ; fruit ovale, comprimé ; ſemences 3 raies ſur le dos.

TROISIÈME FAMILLE. *DAUCOÏDÉES.*

Fleur complète, polypétale, ſupère; 5 étam. libres portant ſur le fruit, ainſi que les 5 pét.; fleur radiée, 2 ſemences nues, ombelle parfaite, colerette générale & particulière.

Caucalis. Pét. réfléchis en cœur, extérieurs 2-fides; cal. 5 dents, colerette polyphylle; fruit ovale, hériſſé.

Daucus. Cal. entier, pét. courbés en cœur; fruit ovale, hériſſé; colerette pinnatifide.

Cicuta, conium. Cal. entier, pét. en cœur; fruit globuleux à 5 côtes crénelées, crépues.

Tordylum. Cal. 5 dents, pét. en cœur; fruit orbiculé, comprimé.

Heracleum. Cal. entier; pét. réfléchis, échancrés, extérieurs 2-fides; fruit elliptique, comprimé, échancré, membraneux; 4 ſtries.

Artedia. Pét. en cœur; fruit orbiculé, comprimé; ſemences planes à 5 raies membraneuſes, ſcarieuſes, ſinuées, crénelées.

Œnanthe. Cal. 5 dents, pét. extérieurs difformes; fruit ſubovale, couronné par le calice.

Hermas. Fleur monoïque, cal. entier; 5 pét. entiers, droits; fruit orbiculaire, comprimé.

QUATRIÈME FAMILLE. *IMPÉRATOIRES.*

Fleur complète, polypétale, ſupère; 5 étam. libres portant ſur le fruit, ainſi que les 5 pét.; 2 ſemences nues, ombelle parfaite, une ſeule colerette générale ou particulière.

Seseli. Cal. entier, pét. en cœur; fruit ovale, petit, strié; ombelles courtes, globuleuses.

Imperatoria. Cal. entier; pét. réfléchis, échancrés; fruit obrond, comprimé, bossu, entouré d'une marge.

Chærophyllum. Cal. entier, pét. recourbés en cœur; fruit oblong, lisse.

Scandix. Cal. entier; pét. réfléchis, échancrés; fruit oblong, subulé.

Coriandrum. Cal. 5 dents, pét. en cœur, fruit testacé.

Æthusa. Cal. entier, pét. en cœur; fruit ovale, obrond, strié.

Cicutaria. Cal. entier; pét. ovales, courbés; fruit subovale, sillonné.

Phellandrium. Cal. 5 dents, pét. en cœur; fruit ovale, lisse, couronné par les dents du calice & les styles.

CINQUIÈME FAMILLE. *PASTINACÉES.*

Fleur complète, polypétale; 5 étam. libres portant sur le fruit, ainsi que les 5 pét.; supère; 2 semences nues, ombelle parfaite, ordinairement sans colerette.

Ægopodium. Cal. entier, pét. ovales; fruit ovale, oblong, strié.

Pimpinella. Cal. entier, pét. en cœur, stigm. subglobuleux; fruit ovale, oblong.

Carum. Cal. entier; pét. en carêne, inégaux, échancrés; fruit ovale, oblong, strié.

Apium. Cal. entier; pét. obronds, inégaux; fruit ovale, strié.

Anethum. Cal. entier ; pét. entiers, roulés ; fruit ſubovale, comprimé, ſtrié.

Smyrnium. Cal. entier, pét. pointus en carêne ; fruit ſubovale, ſtrié.

Paſtinaca. Cal. entier ; pét. entier, roulé ; fruit comprimé, plane, elliptique.

Thapſia. Cal. entier ; pét. lancéolés, courbés ; fruit oblong, entouré d'une membrane.

ORDRE SECOND.

OMBELLIFÈRES FAUSSES.

SIXIÈME FAMILLE. *OMBELLIFÉRES ANOMALES.*

Fleur compl. polypét. ſupère ; 5 étam. & 5 pétales portant ſur le fruit, gymnoſperme ; ombelle fauſſe.

Arctopus. Ombelle ſimple, colerette monophylle, 4 ſegm. épineux, cal. 5 dents, pét. entiers.

Echinophora. Involucre 3-4-phylle, colerette particulière, 3 ſegm. inégaux, cal. 5 dents, pét. ouverts, 2 ſtyles, une ſemence.

Eryngium. Fleurs raſſemblées en tête, ſéparées par des paillettes ; involucre polyphylle, cal. 5 ſegm., pét. réfléchis.

Bolax. Ombelle ſimple, 2-3-phylle ; pét. fendus, 2 ſtyles.

Hydrocotyle. Ombelle ſimple, involucre 4-phylle, cal. entier ; pét. entiers, ouverts ; fruit orbiculé, comprimé.

Azorella. Ombelle ſimple, involucre 3-5-phylle, cal. 5 dents; 5 pét. ovales, entiers.

Lagoëcia. Ombelle ſimple, involucre 8-phylle, cal. 5 ſegm. multifides, pét. courts à 2 cornes.

SEPTIÈME FAMILLE. *ARALLIES.*

Fleur complète, polypétale, ſupère; fruit angioſperme, 5 pét., cal. entier ou 5 ſegm., baie ou capſule.

Guiera. Cal. oblong, 4 dents, 5 pét. petits, 10 étam., 1 ſtigm.; capſ.

Tontelea. Cal. urcéolé, 5 ſegm., 5 pét., 3 étam., 1 ſtigm.

Cuſſonia. Cal. dilaté, 5 dents, 5 pét. trigones, 5 étam., 2 ſtyles; fruit 2-coque.

Aralia. Cal. 5 dents, 5 pét., 5 étam., 5 ſtyles; baie, fleur en ombelle.

Gaſtonia. Cal. entier, pét. 5-6, 12 étam. ou 10, 10-12 ſtyles; capſ.

Panax. Cal. 5 dents, 5 pét., 5 étam., 2 ſtyles.

Argophyllum. Cal. ſemi-ſupère, 5 ſegm., 5 pét. réunis, neƈt. 5-gone en pyramide, 5 étam.; capſ.

Hedera. Cal. 5 dents, caduque; 5 pét. larges à la baſe, 5 étam., anth. 2-fides, 1 ſtigm.

Strumpfia. Cal. 5 dents, 5 pét., 5 étam. réunies par les anthères, 1 ſtigm.; baie.

Vahlia. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 5 étam., 2 ſtyles; capſ.

DIX-NEUVIÈME CLASSE.

CALICIFLORES.

CETTE classe renferme toutes les plantes à fleur complète, polypétale, quinaire, dont les étamines & les pétales portent sur le calice.

TABLEAU DES FAMILLES.

	ORDRES.					FAMILLES.
CALICIFLORES.	10 étamines ou moins.	ACAPSULAIRES.	Fruit drupacé			*Jujubiers.*
			Fruit bacciforme.	Fleur infère		*Rhamnides.*
				Fleur supère		*Melastomes.*
		CAPSULAIRES.	Fleur supère			*Jussiées.*
			Fleur infère.	1 seul ovaire.	5 étamines.	*Staphyliers.*
						Téléphides.
					10 étamines	*Saxifrages.*
				Plusieurs ovaires.		*Sédiacées.*
	Plus de 10 étamines.	ICOSANDRES.	Pétales déterminés.	1 seul ovaire.	Fruit capsulaire	*Portulacées.*
					Fruit bacciforme.	*Myrtoïdes.*
					Fruit drupacé, fleur infère.	*Prunifères.*
					Fruit pommiforme.	*Pommifères.*
				Ovaires nombreux.		*Rosacées.*
			Pétales indéterminés.			*Ficoïdes.*

ORDRE PREMIER.

ACAPSULAIRES.

PREMIÈRE FAMILLE. *JUJUBIERS.*

Fleur complète, caliciflore, infère ou ſupère; drupe ou ſemence; 5 pét., cal. 5 ſegm., 5 ou 10 étam.

Rubentia. Cal. petit, 5 ſegm., onglets larges, 5 étam. courtes, ſtyle très-court.

Eleodendrum. Idem.

Quiſqualis. Cal. long, filiforme; 5 dents, 5 pét. écailleux, 10 étam.

Paliurus. Cal. 5 ſegm., 5 pét. écailleux, 5 étam., 3 ſtyles.

Ziziphus. Cal. 5 ſegm., 5 pét. écailleux, 5 étam., 2 ſtyles.

Anacardium. Cal. camp. 5 ſegm., 5 pét., 5 étam., 3 ſtyles; noix.

Caſſuvium. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 10 étam., 1 ſtyle, 1 ſtigm.

Rourea. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 10 étam., 5 ſtyles.

Mangifera. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 5 étam., 1 ſtigm.

SECONDE FAMILLE. *RHAMNIDES.*

Fleur complète, polypétale, infère; baie, cal. 5 ſegm., 5 pét., 10 étam. ou 5.

Gronovia. Cal. camp. coloré, 5 ſegm., 5 pét. très-petits, 5 étam.

Toddalia. Cal. petit, 5 dents, 5 pét., 5 étam.

Toccoca. Cal. 5 segm. poileux, 5 pét. obronds, 10 étam.

Rhus. Cal. 5 segm., 5 pét., 5 étam. courtes, 3 stigm.

Mayeta. Cal. 5 segm., hérissé ; 5 écailles, 5 pét. obronds, 10 étam., style court.

Schinus. Dioïq., cal. 5 segm., 5 pét., 5 étam.

Spatelia. Cal. 5 segm., coloré ; 5 étam., filamens dilatés par la base, style o, 3 stigm.

Ceanothus. Cal. turbiné, 5 segm., 5 pét. squamiformes, 5 étam., style 3-fide.

Goupia. Cal. petit, 5 dents, 5 pét., 5 étam., style o, 5 stigm.

Rhamnus. Cal. urcéolé, 5 segm., 5 pét. squamiformes, 5 étam.

Hirtella. Cal. 5 segm. réfléchis, 5 pét., 3-5-6 étam. ; filamens longs, tors ; ovaire velu, 1 stigm.

TROISIÈME FAMILLE. *MELASTOMES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, supère ; baie, cal. 5 segm., 5 pét., 5-10 étam.

Mouriria. Cal. 5 dents, 2 écailles, 5 pét. larges à la base, 10 étam. inégales, 1 stigm.

Escalonia. Cal. 5 dents, 5 pét. ligulés, 5 étam., 1 style, stigm. capité.

Tristemma. Cal. 5 segm., 5 pét. unguiculés, 10 étam. ; semi-infère.

Melastoma. Cal. 5 segm. ou dents, 5 pét., 10 étam.

Plectronia. Cal. turbiné 5 dents, fermé par des plis ou des écailles ; 5 pét., 5 étam., 10 anth., 1 ſtigm.

Cacoucia. Cal. camp. 5 ſegm., 5 pét., 10 étam., 1 ſtigm.

Carpodetus. Cal. turbiné, 5 dents, 5 pét., 5 étam., 1 ſtigm.

Ribes. Cal. 5 ſegm., coloré ; 5 pét., 5 étam., ſtyle 2-fide.

Alangium. Cal. 10 dents, 10 pét. linéaires, 10 étam.

ORDRE SECOND.

CAPSULAIRES.

QUATRIÈME FAMILLE. *JUSSIÉES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, ſupère, capſulaire ; cal. 4-5 diviſions, 5 pétales.

Bæckea. Cal. turbiné, 5 dents, 5 pét., 8 étam., 1 ſtigm.

Neuvrada. Cal. petit, hémiſphérique ; 5 ſegm., 5 pét., 10 étam., 10 ſtyles ; ſemi-ſupère.

Gouania. Cal. turbiné, 5 ſegm., 5 pét. ſquamiformes, 3 ſtigm.

Guiera. Cal. oblong, 4 dents, 5 pét. petits, 10 étam., 1 ſtigm.

Juſſiæa. Cal. long, cylindrique ; 5 ſegm., 5 pét., 10 étam., ſtigm. à 5 ſtries.

Hydrangea. Cal. 5 dents, 5 pét., 10 étam., 2 ſtyles.

CINQUIÈME FAMILLE. *STAPHYLIERS.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, infère, capſulaire; 5 étam., cal. 5 ſegm., 5 pét., corcule plane.

Hovenia. Cal. 5 ſegm., 5 pét. roulés renfermant 5 étam., 3 ſtigm.

Phylica. Cal. turbiné, 5 ſegm., 5 pét. ſquamiformes, 5 étam., 1 ſtigm.

Staphylea. Cal. 5 ſegm. profonds, coloré; 5 pét.

Celaſtrus. Cal. 5 lobes, 5 pét., 1 ſtyle, 3 ſtigm.

Brunia. Fleurs agrégées; cal. commun polyphylle, cal. particulier 5 ſegm., 5 pét. unguiculés, 5 étam. ſur l'onglet des pétales, 2 ſtigm.

Polycardia. Cal. petit, 5 lobes, 5 pét. ronds, 1 ſtigm.

Evonimus. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 1 ſtigm.

Andrache. Monoïq., cal. 5-phylle, cor. 5 pét., a nectaire de 5 folioles.

SIXIÈME FAMILLE. *THÉLÉPHIDES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore, infère; capſulaire ou gymnoſperme; 5 étam., cal. 2-5 ſegm., 5 pét.; corcule courbé.

Thelephium. Cal. 5 ſegm., perſiſtant; 5 pét., anth. tombantes, ſtyle 0, 3 ſtigm.

Claytonia. Cal. 2-valve, 5 pét., 3 ſtigm.

Corrigiola. Cal. 5 ſegm., 5 pét., anth. tombantes, ſemence 3-gone couverte par le calice.

O 2

Turnera. Cal. tubulé, infund.; 5 ſegm., 5 pét, 3 ſtyles.

Tamarix. Cal. 5 ſegm., perſiſtant; 5 pét. grands, ſtyle o, 3 ſtigm.

Heuchera. Cal. 5 ſegm., 5 pét., capſ. 2-loculaire.

Itea. Cal. 5 ſegm., petit; 5 pét., anth. tombantes, capſ. terminée en pointe enſiforme.

Commerſonia. Cal. 5 ſegm., 5 pét., étam. courtes, nectaire à 10 ſegm., 5 ſtyles.

SEPTIÈME FAMILLE. *SAXIFRAGES.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore, capſulaire; 1 ovaire, 10 étam.

Tibouchina. Cal. 5 ſegm. écailleux, 5 pét.

Cunonia. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 2 ſtyles.

Ledum. Cal. petit, 5 dents, 5 pét.

Penthorum. Cal. 5-10 ſegm., pét. 5 petits, ſtyle o, 5 ſtigm.

Mitella. Cal. 5 ſegm., 5 pét. multifides.

Saxifraga. Cal. 5 ſegm., 5 pét.

Aciſanthera. Cal. ventru, 5 ſegm., 5 pét., anthères ſagittées.

Toluifera. Cal. camp. 5 ſegm., 5 pét. dont 1 plus grand, ſtyle o, 1 ſtigm.

Tiralea. Cal. 5 ſegm., 5 pét.

Rokejeka. Cal. 5 ſegm. membraneux, 5 pét., 10 étam., 2 ſtyles.

HUITIÈME FAMILLE. *SEDIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, caliciflore, capsulaire; plusieurs ovaires; cal. 5-7-10 segm. ou plus, cor. 5-7 pét. ou plus.

Suriana. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam.

Sedum. Cal. 5 segm., 5 pét., 10 étam., 5 ovaires.

Simaba. Cal. 4-5 segm., 4-5 pét., 10 étam.

Sibbaldia. Cal. 10 segm. étroits alternativement, 5 pét., 5 étam., 5 ovaires.

Aylanthus. Quelquefois monoïq., cal. 5 dents, 5 pét. roulés à la base, 10 étam., 3-5 ovaires courbés, 3-5 styles.

Crassula. Cal. 5 segm., cor. 5 pét., 5 étam., 5 ovaires, pét. connivens.

Septas. Cal. 7 segm., 7 pét., 7 étam., 7 ovaires.

ORDRE TROISIÈME.

ICOSANDRES.

NEUVIÈME FAMILLE. *PORTULACÉES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore; étamines nombreuses, 1 ovaire, capsule, 5-10 pétales.

Mentzelia. Cal. supère, cylindrique, rude; 5 segm. caduques, 5 pét., 1 stigm.

Talinum. Cal. 2 segm., 5 pét., 1 style, 3 stigm.

Decumaria. Cal. 8-10 segm., coloré; 10 pét., stigm. à 10 lobes.

Portulaca. Cal. à 2 valves, 5 pét., 6-12 étam. ou plus, 4-5 ſtigm.

Leptoſpermum. Cal. turbiné, 5 ſegm. caduques, 5 petits pétales.

Loaſa. Cal. ſupère, velu ; 5 ſegm. perſiſtans ; 5 pét. ouverts, unguiculés, cucullés ; 5 écailles intérieures, étam. en 5 faiſceaux.

Caſſipourea. Cal. turbiné, 4-5 ſegm., 5 pét., 18 étam., 1 ſtigm.

Glinus. Cal. 5 ſegm. connivens ; 5 pét. ligulés, 2-3-fides ; 15 étam., 5 ſtyles.

Reaumuria. Cal. 5 ſegm. perſiſtant, imbriqué de beaucoup de feuilles linéaires ; 5 pét. avec 2 appendices à la baſe, 5 ſtyles.

DIXIÈME FAMILLE. *MYRTOÏDES.*

Fleur complète, polypétale, icoſandre ; baie, 1 ovaire, 5 pétales.

Pſidium. Cal. 5 ſegm., 5 pét.

Myrtus. Idem, baie ombiliquée.

Ludia. Cal. 5-7 lobes, 5 pét., 3-4 ſtigm.

Touroulia. Cal. 5 dents, 2 écailles, 5 pét., ſtyle 0.

Punica. Cal. turbiné, 5 ſegm., 5 pét. ; baie 9-loculaire.

ONZIÈME FAMILLE. *PRUNIFÈRES.*

Fleur complète, polypétale, icoſandre, infère ; 1 drupe, cal. 5 ſegm., 5 pét.

Ceraſus. Cal. camp. 5 ſegm., 5 pét., 1 ſtigm., 20-30 étam.

Grangeria. Cal. 5 segm., 5 pét., 15 étam., ovaire lanugineux, 1 stigm.

Prunus. Cal. camp. 5 segm., caduque; 5 pét., 20-30 étam.; noyau.

Moquilea. Cal. turbiné, 5 dents, 5 pét., ovaire velu.

Parinarium. Cal. urcéolé, 5 segm., 5 pét.; 14 étam., 7 fertiles, 7 stériles; ovaire velu.

Armeniaca. Cal. camp. 5 segm., caduque; 5 pét., 20-30 étam.

Conepia. Cal. turbiné, 5 segm., 5 pét., ovaire un peu stipité.

Acioa. Cal. turbiné, segm. inégaux, 5 pét. un peu inégaux, étam. réunies par une membrane.

Nitraria. Cal. 5 segm., petit; 5 pét., 15 étam., 1 stigm.; drupe ovale.

Mocanera. Cal. semi-supère, 5 segm., 5 pét., 12 étam., 3 styles.

Amygdalus. Cal. camp. 5 segm., caduque; 5 pét., 20-30 étam.

Crysobalanus. Cal. camp. 5 segm., 5 pét.; noyau à 5 sillons.

DOUZIÈME FAMILLE. *POMMIFÈRES.*

Fleur complète, polypétale, icosandre; pomme, 1 ovaire uni au calice; 5 segm., 5 pét.

Cratægus. Cal. 5 segm., 5 pét., 2-5 styles; pomme sphérique, semences cartilagineuses.

Meſpilus. Cal. 5 ſegm., 20 étam., 2-5 ſtyles ; ſemences oſſeuſes.

Sorbus. Cal. 5 ſegm. , 5 pét. , 20 étam. , 3 ſtyles ; ſemences cartilagineuſes.

Cydonia. Cal. 5 ſegm. , 5 pét. , étam. nombreuſes , 5 ſtyles ; pomme turbinée ou ovale, ſem. calleuſes.

Pyrus. Cal. 5 ſegm., 5 pét. , 20 étam. , 5 ſtyles ; fruit turbiné.

Malus. Cal. 5 ſegm. , 5 pét. , 20 étam. , 5 ſtyles ; fruit ſphérique.

TREIZIÈME FAMILLE. *ROSACÉES.*

Fleur complète , polypétale , icoſandre ; pluſieurs ovaires , 5 pétales.

Rubus. Cal. 5 ſegm. , 5 pét. ; ſemences réunies en forme de baie.

Roſa. Cal. urcéolé , 5 ſegm. , 5 pét. ; cal. en forme de baie renfermant des ſemences nombreuſes.

Dryas. Cal. 5 ſegm., 5 pét. ; ſemences terminées en arêtes longues , plumeuſes.

Fragaria. Cal. 10 ſegm. grands & petits , 5 pét. ; récept. petit ſans ſuc , portant les ſemences.

Comarum. Cal. 10 ſegm. grands & petits , 5 pét. ; récept. ovale , ſpongieux.

Spiræa. Cal. 5 ſegm. , 5 pét. , 3-12 capſ.

Geum. Cal. 10 ſegm. grands & petits , 5 pét. ; récep. long , hériſſé ; ſemences terminées en arêtes , géniculées en hameçon.

Agrimonia. Cal. 5 segm., couvert de soies, caliculé de 2 segm. ; 5 pét., 12-20 étam., 2 ovaires, 2 styles.

Potentilla. Cal. 10 segm. grands & petits, 5 pét. ; récep. semi-infère, sec, petit.

QUATORZIÈME FAMILLE. *FICOÏDES.*

Fleur complète, polypétale, caliciflore ; pétales indéterminés, étam. nombreuses.

Sempervivum. Cal. & cor. de 6 à 18 divisions, 6 à 18 étam., ovaires nombreux, plusieurs capsules.

Orygia. Cal. 5 segm., pét. nombreux, 5 styles, 1 ovaire, capsule.

Mesanbryanthemum. Cal. supère, 5 segm. persistans ; pét. nombreux, ainsi que les ovaires.

Cactus. Cal. urcéolé ou tubulé, couvert d'écailles ; pétales nombreux sur plusieurs rangs, étam. un peu réunies, stigm. multifide.

Calycanthus. Cal. turbiné, polyphylle ; plusieurs pét. ligulés, 20 étam., plusieurs ovaires ; semences munies d'une pointe, renfermées dans le calice.

Blakwelia. Cal. 8 à 3 segm., 8 à 3 écailles pétaloïdées, 8 à 15 étam., 4 styles.

*——**——*

VINGTIÈME CLASSE.

THALAMIFLORES.

CETTE classe renferme toutes les plantes dont la fleur est complète, polypétale, infère, quinaire, thalamiflore, à étamines libres; 5 pétales ou variant de 5 au-dessus.

——

TABLEAU DES FAMILLES.

		ORDRES.					FAMILLES.
THALAMIFLORES.	Fruit acapsulaire.	ACAPSULAIRES.	Drupe ou semence nue.			Moins de 10 étamines.	*Euphoriacées.*
						Plus de 10 étamines.	*Spondiasées.*
			Baie.			Moins de 10 étamines.	*Viticées.*
						Plus de 10 étamines.	*Soramiées.*
	Fruit capsulaire. 10 étamines ou moins.	CAPSULAIRES.	Corolle irrégulière.				*Violacées.*
			Calice polyphylle				*Piriquettes.*
			Étamines non quinaires				*Semi-quinaires.*
			Calice profondément découpé & persistant.				*Étoilées.*
			Calice monophylle.	Calice tubulé en cornet.			*Caryophyllées.*
				Calice non tubulé.	5 étamines.	1 style, 1 stigmate. . . .	*Roridulées.*
						Plusieurs styles ou plusieurs stigmates	*Parnassiées.*
					10 étamines ou plus de 5.	1 style, 1 stigmate. . . .	*Rutacées.*
						Plusieurs styles ou plusieurs stigmates	*Griélines.*
	Plus de 10 étamines.	POLYANDRES.	Calice monophylle.				*Tiliacées.*
			Calice polyphylle.	Pétales irréguliers ou renfermés dans le calice.			*Helléboracées.*
				Pétales réguliers & non renfermés dans le calice.		1 ovaire	*Cistoïdes.*
						Plusieurs ovaires.	*Ranonculacées.*

ORDRE PREMIER.

ACAPSULAIRES.

PREMIÈRE FAMILLE. *EUPHORIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. libres, moins de 10; drupe ou ſemence nue.

Taliſia. Cal. 5 ſegm., 5 pét., une écaille à l'onglet, 8 étam., 1 ſtigm.

Corynocarpus. Cal. 5 folioles, 5 pét., 5 écailles, 5 étam.; noix.

Euphoria. Cal. 5 dents; 5 pét. petits, velus; 6-8 étam., 2 ſtigm.

Trigonis. Cal. 5-phylle, 5 pétales triangulaires, 8 étam., ſtyle o, 1 ſtigm.

Nyalel. Cal. 5 ſegm., cor. 5 pét. arrondis, 5 étam.; drupe.

Aſtronium. Dioïque; cal. 5 folioles, coloré; 5 pét., 5 glandes au diſque de la fleur, 5 étam., 3 ſtyles.

Payrola. Cal. 5 ſegm., 5 pét., onglets droits, 5 étam., ſtigm. à 2 lobes, fruit 2-loculaire.

Caroxylum. Cal. 5 ſegm., 2 écailles, 5 pét., 5 étam., une ſemence.

SECONDE FAMILLE. *SPONDIACÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore; étam. libres, 10 ou plus; drupe, cal. & cor. 5 diviſions.

Elæocarpus. Cal. 5-phylle, coriace; 5 pét., anth. 2-fides, 1 ſtigm., étam. nombreuſes.

Grewia. Cal. 5-phylle, coriace, coloré intérieurement; 5 pét., une écaille à la base, ovaire stipité, étam. nombreuses.

Caryocar. Cal. 5 segm., 5 pét., 4 stigm., étam. nombreuses.

Stewartia. Cal. 5 segm., 5 pét., stigm. à 5 lobes, caps. ligneuse, étam. nombreuses.

Pekea. Cal. charnu, 5 segm., 5 pétales ovales, 4 ovaires, drupes, étam. nombreuses.

Heisteria. Cal. petit, 5 lobes, 5 pét., 10 étam., stigm. 4-fide.

Poupartia. Cal. petit, 5 segm., 5 pét., 10 étam., 5 styles rapprochés.

Spondias. Cal. petit, 5 dents, 5 pét. ouverts, 10 étam., 5 styles distans.

TROISIÈME FAMILLE. *VITICÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. libres, 10 ou moins; baie; cal. 5 divisions, 5 pétales.

Vitis. Cal. petit, 5 dents, 5 pét., 5 étam., style o, stigm. capité.

Cassine. Cal. petit, 5 segm., 5 pét. élargis à la base, 5 étam., style o, 3 stigm.

Limonia. Cal. petit, 5 segm., 5 pét., 10 étam., 1 stigm.

Bergera. Cal. petit, 5 segm., 10 étam., stigm. turbiné.

Chalcas. Cal. 5 segm., petit; 5-6 pét., 10 étam., stigm. capité.

Cookia. Cal. 5 segm., petit; 5 pét., 10 étam., ovaire subſtipité.

Melycitus. Dioïq., cal. très-court, 5 dents, 5 pét. ouverts, 5 étam., ſtyle o, ſtigm. 4 lobes.

Ruyschia. Cal. petit, 5-phylle; folioles imbriquées, 5 pétales, 5 étam.; ſtyle o, ſtigm. 4 angles cruciformes.

Murraya. Cal. 5 segm., petit; 5 pét., 10 étam. ordinairement subpolyadelphes.

Marsania. Idem.

QUATRIÈME FAMILLE. *SORAMIÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. libres, plus de 10; baie, cal. & cor. à 5 ou 7 diviſions.

Ternſtromia. Cal. 5-6 segm., coriace; 2 écailles, 5 pét. réunis à la baſe.

Ochna. Cal. 5 segm., 5 pétales, ſtyle subulé, 1 ſtigm.

Euclea. Dioïq., cal. 5 dents, 5 pét., 15 étam., 2 ſtyles, 4 ſtigm.

Ariſtotelia. Cal. turbiné, 5-6 segm., 5-6 pét., 15-18 étam., 3 ſtyles.

Soramia. Cal. 5 segm., 5 pét., ſtyle o, 1 ſtigm. capité; baie céraſiforme.

Besaria. Cal. un peu ventru, 7 segm., 7 pét., 14 étam., ſtigm. épais, 7 ſtries.

Muntingia. Cal. 5 segm., 5 pét., ſtyle o, 1 ſtigm. capité; baie céraſiforme.

ORDRE SECOND.

CAPSULAIRES.

CINQUIÈME FAMILLE. *VIOLACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 5 pét. irréguliers, 10 étam. ou moins, cal. 2 ou 5 diviſions; capſule.

Viola. Cal. 5 ſegm. prolongés à la baſe, 5 pét. inégaux, 5 étam., anth. réunies, 1 ſtyle.

Impatiens. Cal. 2-phylle, cor. irrég. 5 pét., 5 étam., ſtyle 0.

Tropæolum. Cal. 5 ſegm., coloré; 5 ſegm. inégaux, 5 pét. inégaux, 4 étam.

Æſculus. Cal. tubulé, 5 lobes, 5 pét. inégaux, 7 étam., 1 ſtigm.

Dictamnus. Cal. 5 ſegm., petit, caduque; 5 pét. lancéolés, inégaux; 10 étam.; filamens inégaux, chargés de points glanduleux.

SIXIÈME FAMILLE. *PIRIQUETTES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; 5 pét., cal. 5-phylle, capſule, 5-10 étam.

Dionæa. Cal. 5 folioles, 5 pét., 10 étam., ſtigm. frangé.

Kiggellaria. Dioïq.; cal. 5 ſegm., 5 pét., 3 glandes aux onglets, 5 ſtyles.

Piriquetta. Cal. 5 folioles caduques, 5 pét., 5 étam., 5-6 ſtyles.

Clutia. Cal. 5-phylle, 5 pét., 5 écalles; dioïq.; 5 étam. ſur le ſtyle.

Souroubea. Cal. 5-6 folioles, 5 pétales charnus, 5 étam., ſtigm. à 5 rayons.

Endrachne. Monoïq.; cal. 5-phylle, 5 pét. échancrés, 5 étam., 3 ſtyles.

Ouratea. Cal. 5-phylle, 5 pét., 10 étam., 1 ſtyle.

Quapoya. Cal. 5-phylle imbriqué, 2 bractées, 5 pét., 5 anth., ſtyle 0, 5 ſtigm.

Zanthorhiza. Cal. 5 div., 5 pét. petits, 8 étam., 8 ovaires, 8 ſtyles.

Myoſurus. Cal. 5-phylle terminé inférieurement par une queue; 5 pét. petits; onglet filiforme, tubulé; 5 étam. environ.

SEPTIÈME FAMILLE. *SEMI-QUINAIRES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capſule infère, 3-6-8 étam.

ARBRES acéracés.

Matayba. Cal. 5 ſegm., 5 pét. avec une écaille ou appendice à l'onglet; 8 étam., ſtyle 0, 1 ſtigm.

Acer. Cal. 5 ſegm., 5 pét.; polygame; ordinairement 8 étam., 2 capſules.

Hippocratea. Cal. petit, 5 ſegm.; 5 pét. grands, concaves; 3 étam., 1 ſtyle.

Molinæa. Cal. 5 ſegm., 5 petits pét., 8 étam. velues à la baſe, capſ. pédicellée, ſtyle 0, 1 ſtigm.

Zanthorhiza. Cal. 5 div., 5 pét. très-petits, presque didymes ; environ 8 étam., plusieurs ovaires.

HERBES *holostées.*

Frankenia. Cal. subcylindrique, 5 dents, 5 pét., 6 étam., 3 stigm.

Loeffinglia. Cal. 5 segm. profonds, avec 2 dents à la base ; 5 petits pét., 3 étam., 1 stigm.

Holosteum. Cal. 5 segm. profonds, 5 pét. fendus, 3 étam., 3 styles.

Polycarpon. Cal. 5 segm. profonds ; 5 pét. courts, échancrés ; 3 styles, 3 étam.

HUITIÈME FAMILLE. *ÉTOILÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore ; étam. libres, 10 ou moins ; caps. ; cal. 5 divisions profondes, persistantes ; 5 pétales.

Alsine. 5 étam., 3 styles.

Cerastium. Pét. fendus, 10 étam., 5 styles.

Arenaria. Pét. entiers, 10 étam., 3 styles.

Gypsophilla. Cal. camp. 5 pét. unguiculés, 10 étam., 2 styles.

Stellaria. Pét. fendus, 10 étam., 3 styles.

Spergula. Pét. entiers, 10 étam., 5 styles.

Bergia. 10 étam., 5 styles.

Cherleria. Pét. petits, échancrés ; 10 étam., 3 styles.

Linum. Pét. unguiculés, 10 étam. fertiles & stériles.

Sarothra. Cal. segm. connivens, pétales linéaires, 5 étam., 3 styles.

NEUVIÈME

NEUVIÈME FAMILLE. *CARYOPHYLLÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capf.; étam. libres, 5 ou 10; cal. tubulé, 5 fegm., 5 pétales.

Saponaria. Cal. 5 dents, pét. unguiculés, 2 ftyles.

Dianthus. Cal. 5 dents, 4 écailles ou plus à la bafe, 5 pét. unguiculés, 2 ftyles.

Silene. Cal. ventru, 5 dents; pét. unguiculés, fouvent 2-fides; gorge à 10 dents, 3 ftyles.

Cucubalus. Cal. ventru, 5 dents; pét. unguiculés, fouvent 2-fides; gorge ouverte, 3 ftyles.

Lychnis. Cal. 5 dents; pét. unguiculés, fouvent 2-fides; 5 ftyles.

Agroftema. Cal. 5 fegm., pét. unguiculés, 5 ftyles.

Lopanthus. Cal. 5 fegm., 5 étam., 1 ftyle.

Velezia. Cal. tube filiforme, 5 dents; pét. petits, unguiculés; 5-6 étam., 2 ftyles.

Drypis. Cal. 5 dents; pét. unguiculés, fendus; gorge dentée, 5 étam., 3 ftyles.

DIXIÈME FAMILLE. *RORIDULÉES.*

Fleur complète, infère, thalamiflore, polypétale; capf.; cal. monophylle, 5 fegm., non tubulé; 5 étam., 5 pét., 1 ftyle, 1 ftigm.

Riana. Cal. 5 fegm., 5 pét. unis par la bafe, 5 écailles portant fur les étamines, ovaire 5 ftries, 1 ftyle.

Calodendrum. Cal. 5 ſegm., petit, velu; 5 pét., 5 écailles, 5 étam. dont une fertile; ovaire pédicellé.

Roridula. Stigm. pelté à 3 lobes.

Rinorea. Pét. longs, 1 ſtigm.

Catha. Cal. cratériforme, étam. courtes, 1 diſque cyathiforme autour du piſtil, 1 ſtigm.

Cedrela. Cal. petit, 5 dents, ovaire ſtipité, 1 ſtigm.

Gluta. Cal. membraneux, camp. caduque; ovaire ſtipité, 1 ſtyle.

Sauvageſia. 5 pét., 5 écailles, 1 ſtigm.

Salacia. Cal. petit, 5 anth. ſur le germe, 1 ſtigm.

Dioſma. Cal. 5 ſegm., 5 écailles, 5 pét., 1 ſtigm.

Embelia. Cal. très-petit, 1 ſtyle.

Ronoria. Pét. connivens à la baſe, 5 petits pétales intérieurs.

ONZIÈME FAMILLE. *PARNASSIÈES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capſ.; étam. libres, 5; pluſieurs ſtyles ou pluſieurs ſtigm.; cal. 5 ſegm., 5 pétales.

Droſera. 5 ſtyles, cal. 5 ſegm.

Bumalda. 2 ſtyles, cal. 5 ſegm.

Aldrovanda. 5 ſtyles, cal. 5 ſegm.

Statice. Cal. entier, ſcarieux; 5 ſtyles.

Tachibota. Style 0, 3 ſtigm., cal. 5 ſegm.

Schefflera. Cal. petit, urcéolé; 5 dents, 5 petits pét. entre les dents du calice; 8-10 ſtyles.

Parnaſſia. Cal. 5 ſegm., 5 pét., 5 écailles intérieures; ſtyle 0, 4 ſtigm.

Aruba. Cal. 5-6 segm., 5-6 pét., 5 étam. ordinairement, 3-6 styles.

DOUZIÈME FAMILLE. *RUTACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capf., 10 étam. libres; cal. 5 segm., 5 pét., 1 stigm.

Triallis. Cal. persistant.

Guaiacum. Cal. segm. inégaux.

Quassia. Monoïque; pét. grands, lancéolés; des écailles à la base des filamens; ovaire 5 lobes, entouré d'écailles; stigm. sub-5-fide.

Ruta. Pét. unguiculés, filamens élargis par la base.

Zigophyllum. Filamens élargis par la base.

Hippomanica. Pétales ovales.

Tribulus. Stigm. sub-5-fide.

Fagonia. Pétales unguiculés.

TREIZIÈME FAMILLE. *GRIÉLINES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; capf., 10 étam. libres, cal. 5 segm., 5 pét.; plusieurs styles ou plusieurs stigm.

Triopteris. Étam. alternativement longues & courtes, 3-6 stigm.

Dentzia. 3 styles.

Tapiria. Style 0, 5 stigm.

Grielum. 5 ovaires entourés de glandes, 5 stigm.

Banisteria. 2 glandes à chaque segm. du calice; 3 ovaires, 3 styles.

Cnetis. 5 capf., 5 styles.

ORDRE TROISIÈME.

POLYANDRES.

QUATORZIÈME FAMILLE. *TILIACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; étam. libres, polyandres; cal. monophylle, 5 ſegm., une capſule, 5 pétales.

Apeiba. Cal. 5 ſegm., pét. petits; ſtigm. perforé, infund. denté; capſ. grande, couverte de poils, multiloculaire.

Houmiria. 1 ſtigm. à 5 rayons.

Lactia. Cal. coloré, 5 pét. ou o, 1 ſtigm., capſ. ſubbaccifère.

Mahurea. 2 ſegm. du cal. plus grands, 5 pét. dont 3 droits plus petits; ſtigm. 3-gone.

Vateria. Cal. ſegm. profonds, 1 ſtigm.

Cleyera. Cal. ſegm. obtus, 1 ſtigm.

Bixa. Cal. coloré, 3 ou 5 ſegm., pét. petits.

Vantanea. Cal. 5 ſegm.; 5 pét. longs, étroits; 1 ſtigm.

QUINZIÈME FAMILLE. *HELLÉBORACÉES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore; polyandre, capſ., cal. polyphylle, pét. irréguliers ou petits & renfermés dans le calice.

Trollius. Cal. 14-phylle; environ 9 pét. petits, tubuleux, labiés.

Helleborus. Cal. 5-phylle ; 5 pét. petits, tubulés, labiés.

Isopyrum. Cal. 5-phylle ; 5 pét. tubulés, courts, à 3 lobes.

Nigella. Cal. 5-phylle grand ; 5 pét. plus petits que le calice, irréguliers

Garidella. Cal. 5-phylle ; 5 pét. plus grands que le calice, irréguliers.

Aquilegia. Cal. 5-phylle, 5 pét. en cornets.

Nymphæa. Cal. phylles nombreux ; pét nombreux, indéterminés, plus petits que le calice ou inégaux ; baie capsulaire ; style o ; stigm. sessile, pelté, radié ; ovaire adhérant.

Nelumbium. Idem ; plusieurs styles.

SEIZIÈME FAMILLE. *CISTOÏDES.*

Fleur complète, polypétale, infère, thalamiflore, polyandre ; caps. ; pét. réguliers non renfermés dans le calice ; cal. polyphylle, cor. 5 pétales ; 1 ovaire, 1 style.

Helianthemum. Cal. souvent inégal, 5 pét., 1 style, caps. 1-loculaire.

Cistus. Cal. égal, caps. multiloculaire.

Clusia. Polygame ; cal. 4 à 10 folioles imbriquées, 4 à 6 pétales, style o. (Ce genre paroît faire aberration.)

Eurya. Cal. 5-phylle, caliculé de 2 folioles ; 3 stigm.

Sarracenia. Cal. double, extér. 3-phylle, intérieur 5-phylle coloré ; stigm. en forme de bouclier large, couvrant les étamines.

Triumpheta. Cal. caduque ; pét. linéaires, pointus ; 2 stigm.

Peganum. Cal. 5-phylle linéaire, souvent denté ; 1 stigm.

DIX-SEPTIÈME FAMILLE. *RANUNCULACÉES.*

Fleur complète, infère, polypétale, thalamiflore, polyandre ; plusieurs ovaires, pét. réguliers non renfermés dans le cal. polyphylle ; 5 pét. ou plus.

Pæonia. Cal. 5-phylle, 5 pét., style 0, 2-3 stigm.

Ranunculus. Cal. 5-phylle, 5 pét., 1 nectaire à l'onglet des pétales.

Ficaria. Cal. 3-phylle ou plus, 5 pét. ou plus, onglet écailleux.

Hamadryas. Dioïque ; cal. 5-6-phylle ; 10-12 pét. longs, linéaires ; style 0.

Adonis. Cal. 5-phylle, 5 pét. ou plus.

Hepatica. Cal. 3-phylle, 5 pét.

Dillenia. Cal. 5-phylle coriace, 5 pét. grands, environ 20 ovaires.

EXPLICATION

DE L'ARBRE BOTANIQUE.

Au bas de l'*arbre* ſont quatre branches, qui repréſentent les quatre claſſes de la tribu des *cryptogames.*

Le tronc de l'*arbre* ſe diviſe en trois tiges. La première à gauche repréſente la tribu des *ternaires :* au bas de la tige ſont les *graminées ;* au milieu, les *ternariſides ;* & à l'extrémité, les *ternaripétales.*

La ſeconde tige qui eſt à droite repréſente la tribu des *binaires ;* au bas ſont les *binariſides.* Au milieu de la tige ſont deux branches : celle qui eſt à gauche repréſente la claſſe des *didynames ;* celle qui eſt à droite, la claſſe des *monodynames.* La tige enfin eſt terminée par les *binaripétales.*

La troiſième tige qui eſt au centre de l'*arbre* repréſente la grande ſérie des *quinaires.* Au bas de la tige ſont les *quinariſides ;* la claſſe des *quinariſupères* eſt immédiatement au-deſſus, autour de la tige. Du même point part une branche vers la gauche, qui repréſente les *quinarinfères ;* au-deſſus de celles-ci, autour de la tige, ſont les *ſyngénéſiques.* Au-deſſus des *ſyngénéſiques* ſont deux branches qui s'abaiſſent & viennent

ſe placer chacune à l'un des côtés de cette claſſe ; celle qui eſt à gauche repréſente les *faſciculées*, & celle qui eſt à droite repréſente les *légumineuſes*. La tige eſt enfin terminée par trois branches : celle du milieu repréſente les *fructiflores* ; celle qui eſt à gauche, les *thalamiflores* ; & celle qui eſt à droite, les *caliciflores*.

Pour ſe former une idée exacte des ramifications de l'*arbre botanique*, il faut ſuppoſer que la tige des *quinaires* eſt tournée de manière que les branches qui repréſentent les *thalamiflores*, les *faſciculées* & les *quinarinfères*, ſont derrière l'*arbre* ; les *fructiflores*, les *ſyngénéſiques* & les *quinariſupères*, dans le centre ; les *caliciflores* & les *légumineuſes*, en face.

Il faut ſuppoſer auſſi que la tige des *binaires* eſt tournée de manière que les *monodynames* font face à la tige des *ternaires* ; & que les *didynames*, en s'écartant de leur tige, viennent ſe placer en face de l'*arbre* au-deſſous des *légumineuſes*.

En conſidérant l'*arbre botanique*, l'on voit que la tige qui eſt à gauche forme une ſérie de fleurs ternaires ; celle qui eſt à droite, une ſérie de fleurs binaires ; & celle qui eſt au centre, une ſérie de fleurs quinaires.

En ne conſidérant que la tige des *quinaires*, l'on voit au centre, en commençant par le haut, les *fructiflores*, les *ſyngénéſiques* & les *quinariſupères* qui forment une ſérie de fleurs ſupères ; à droite, en

commençant auſſi par le haut, l'on voit les *caliciflores* & les *légumineuſes* qui forment une ſérie de fleurs caliciflores ; à gauche, les *thalamiflores* & les *faſciculées* qui forment une ſérie de fleurs thalamiflores.

Maintenant, ſi vous ne conſidérez plus les ramifications de l'*arbre* perpendiculairement, mais au contraire ſi vous les conſidérez horizontalement, en commençant par le haut de l'*arbre botanique ;* vous verrez que les *thalamiflores*, les *fructiflores*, les *caliciflores* & les *binaripétales* forment une ligne de fleurs polypétales à étamines libres, à laquelle il faut ajouter une grande partie des *ternaripétales :* au-deſſous, les *faſciculées*, les *ſyngénéſiques* & une partie des *légumineuſes* forment une ligne de fleurs à étamines réunies : plus bas, les *quinarinfères*, les *quinariſupères*, les *monodynames* & les *didynames*, une ligne de fleurs monopétales ; plus bas, les *ternarifides*, les *quinarifides* & les *binarifides* forment encore une ligne de fleurs incomplètes. Ces différentes manières de conſidérer les plantes dans l'*arbre botanique*, donnent un moyen de les claſſer, ou d'après la conſidération des diviſions de la corolle, ou de la compoſition de la fleur en incomplète, monopétale & polypétale ; ou d'après les rapports de la poſition ou de la réunion des étamines, ou d'après la poſition du fruit. Ceux qui connoîtront bien les ordres & les familles, pourront encore les claſſer par le moyen de la forme du fruit & même de

plusieurs autres caractères. Par-là l'*arbre botanique* peut tenir lieu de tous les systêmes fondés sur les différentes parties de la fleur.

Si l'on considère les familles qui sont placées au bas des tiges, l'on verra que les *aroïdes* & les *fougères* unissent les *cryptogames* aux *binaires ;* les *euphorbes* & les *ricins* unissent les *binaires* aux *quinaires ;* les *arroches* & les *rumoïdes* unissent les *quinaires* aux *ternaires*, & les *nardines* font la nuance entre les *graminées* & les *mousses.*

J'ai exposé, au commencement de l'Ouvrage, la gradation & la subordination naturelle des tribus & des classes ; il ne me reste plus qu'à faire connoître les différentes séries formées par les ordres & les familles, & comment elles sont réunies entr'elles.

Les *graminées* peuvent être regardées comme une série très-naturelle, composées de plusieurs petites ramifications qui ont tant de rapport entr'elles, que l'on peut passer de l'une à l'autre par des nuances presque insensibles. Les *souchets* touchent de près aux *massettes*, & unissent par-là les *graminées* aux *ternarisides.*

Les *ternarisides* forment trois séries naturelles formées par différentes familles, qui ne diffèrent les unes des autres que par un seul caractère. La première série est celle des *liliacèes inféres ;* elle commence par les *massettes.* Les *acoracées* diffèrent par leur fruit capsulaire, les *juncoïdes* par leur fleur glumacée, les

butomiers par leur ovaire divisé, les *jacinthoïdes* par leur ovaire sans division, les *asphodélacées* par leurs fleurs en étoile, les *liliformes* par leurs pétales droits, & les *érythronides* par leurs pétales alternes. Les *liliacées supères* & les *fausses liliacées* forment aussi trois séries, dont les familles qui les composent ne diffèrent les unes des autres que par un seul caractère. : le point de contact de ces trois séries se trouve établi par les *asparagoïdes*, les *tamiers* & les *butomiers*.

Les *ternaripétales* forment aussi trois séries, l'une de fleurs monopétales & les deux autres de polypétales : leur point de contact est établi par les *balisiers*, les *palmiers* & les *alismoïdes*. Ces trois familles unissent encore ces séries aux trois séries de la classe précédente ; les *alismoïdes* l'unissent aux *butomiers*, les *palmiers* aux *asperges*, & les *balisiers* aux *bananiers*.

Les *binarifides* forment quatre séries : leur point de contact est établi par les *piperacées*, les *naïades*, les *salicornes* & les *isnardes*.

Les *monodynames* forment deux séries, l'une de fleur supère & l'autre de fleur infère : leur point de contact est établi par les *protées* & les *dipsacées*. Les *sépiaires* unissent encore cette classe aux *didynames*, & les *dipsacées* aux *quinarisupères* & aux *cynarocéphales*.

Les *didynames* forment deux grandes séries, les *labiées* & les *muflandes* : leur point de contact est établi par les *salvioles* & les *gratiolées*. Les *semi-quinaires* ou

bignonies forment une troisième petite série intérieure, qui unit cette classe aux *quinaires* près desquelles les *didynames* sont placées.

Les *ternaripétales* forment trois grandes séries : leur point de contact est établi par les *cornouillers*, les *parisettes* & les *drabacées.*

Les *quinarifides* forment trois séries : leur point de contact est établi par les *cannabines*, les *arroches* & les *herniaires.*

Les *quinarinfères* forment trois séries : leur point de contact se trouve établi par les *nyctaginées*, les *convolvulacées* & les *atropacées.*

Les *quinarisupères* forment trois petites séries, dont le point de contact est établi par les *valérianées*, les *campanulacées* & les *cucurbitacées.* Les *campanulacées* les unissent encore à la classe précédente, & les *cucurbitacées* aux *syngénésiques* & aux *quinarifides.*

Les *syngénésiques* forment trois grandes séries, dont les *anomales* forment le point de contact ; elles les unissent encore à la classe précédente qui leur est inférieure, & aux *fructiflores* qui leur sont supérieures.

Les *légumineuses* forment deux grandes séries : les *gaîniers* font la nuance entre les *cassidées* & les *légumineuses.* Les *moringées* unissent cette classe aux *caliciflores.*

Les *fasciculées* forment trois séries : les *tiniacées* & les *fugosies* unissent les deux premières. Les *polyadelphes*

unissent cette classe aux *thalamiflores*, & les *passiflores* l'unissent aux *syngénésiques anomales*.

Les *fructiflores* forment une grande série d'*ombellifères*, & deux petites formées l'une par les *arallies* qui unissent les *ombellifères* aux *caliciflores*, & l'autre par les *ombellifères anomales* qui unissent les *ombellifères* aux *syngénésiques*.

Les *caliciflores* forment trois séries : les deux inférieures ont leur point de contact établi par les *rhamnides* & les *staphyliers*; la troisième, qui leur est supérieure, fait suite à ces deux-ci. Les *pruniferes* l'unissent aux *jujubiers*, & les *portulacées* aux *saxifrages*.

Les *thalamiflores* forment trois séries : le point de contact des deux inférieures se trouve entre les *euphoriacées* & les *roridulées*; la troisième, qui leur est supérieure, paroît n'être qu'une suite de la série des *capsulaires*.

En considérant attentivement les ramifications de l'*arbre botanique*, l'on verra qu'elles établissent encore une infinité d'autres rapports entre les plantes. Un des principaux, c'est celui d'analogie, qui consiste en ce que les familles & les genres qui sont placés d'une manière analogue, c'est-à-dire semblablement par rapport aux tiges & aux branches auxquelles elles appartiennent, ont entr'elles les plus grands rapports. Par exemple, les *renonculacées* & les *cistoïdes* sont placées semblablement dans la branche des *thalamiflores*, & leurs deux rameaux servent de pendant

l'un à l'autre ; auſſi ne diffèrent-elles que par le nombre de leurs ovaires. Maintenant, cherchons dans la branche des *caliciflores*, qui eſt oppoſée à celle des *thalamiflores*, le rameau qui ſert de pendant à celui que forment les *ranonculacées* dans cette dernière claſſe, & nous trouverons les *roſacées* qui n'en diffèrent que par leurs pétales ſur le calice. Si l'on cherche dans la claſſe des *faſciculées* le rameau qui occupe une place analogue à celle que les *ranonculacées* occupent dans la leur, l'on trouvera les *hypéricoïdes* qui n'en diffèrent que par les filamens réunis : l'on trouvera de même que les *calthoïdes* ſont ſemblablement placées dans les *quinarifides*, & qu'elles n'en diffèrent que par le défaut du calice ; que les *papaveracées* ſont ſemblablement placées dans la branche des *ternaripétales*, & qu'elles ont avec elles beaucoup de rapport ; qu'il en eſt de même des *clématites* dans la branche des *binarifides*, & des *anones* dans la branche des *ternaripétales.* Par ce rapport d'analogie l'on pourroit, en comparant les places qu'occupent deux familles, déterminer combien elles ont de caractères communs & de caractères diſtinctifs.

Tous les rapports dont je viens de parler peuvent ſe réduire aux cinq ſuivans : Le rapport de proportion conſiſte en ce que les différentes parties de la fleur affectent tel ou tel nombre ; le rapport de compoſition conſiſte dans la préſence ou l'abſence du calice, dans la corolle monopétale ou polypétale, dans les étamines réunies ou libres ; le rapport de diſpoſition,

dans la corolle & les étamines placées ſur le fruit ou le calice ou le réceptacle ; le rapport de proximité lie les ſéries entr'elles, ainſi que les rameaux : enfin, le rapport d'analogie, qui fait que les familles placées dans l'*arbre botanique* d'une manière ſemblable par rapport aux différentes branches, ont beaucoup de rapports communs. Ces deux derniers rapports conſiſtent principalement dans la forme du fruit & dans le nombre des étamines & des piſtils.

Si l'on diſpoſoit les genres & les eſpèces d'une manière ſemblable à celle des familles, c'eſt-à-dire en ramifications, & que l'*arbre botanique* ne fût pas préſenté ſur un plan, mais par une figure en tout ſemblable à un arbre & dont on peut appercevoir le contour & l'intérieur, l'on pourroit, à l'aide des rapports de proximité & d'analogie, appercevoir aiſément les lacunes formées par l'abſence des genres & eſpèces de plantes que l'on n'a pas encore découverts.

Je n'entreprendrai pas d'expoſer ici tous les rapports que les ramifications de l'*arbre botanique* donnent lieu d'appercevoir entre les différentes familles. Mon deſſein n'a été que de développer aſſez mon nouveau plan de claſſification, pour pouvoir faire ſaiſir mon idée. Cet Ouvrage n'avoit point été fait pour voir le jour : j'avois communiqué mes idées, ſur ce ſujet, à quelques perſonnes par forme de converſation ; l'on m'engagea à les mettre par écrit, afin de pouvoir mieux les

ſaiſir. Depuis, quelques Botaniſtes ayant vu mon travail, ont trouvé mon idée heureuſe, & m'ont engagé à la publier. Je n'ai ni le temps, ni les moyens, ni les connoiſſances néceſſaires, pour achever & perfectionner un plan auſſi conſidérable. Mon but ſera rempli, ſi mes idées peuvent être de quelque utilité aux perſonnes qui, par leurs talens & leurs connoiſſances, ſont à même de ſimplifier l'étude de la Botanique, & de faire faire des progrès à cette ſcience.

F I N.

ERRATA.

On prévient le Lecteur que depuis la page 129 jusqu'à la page 137, le titre courant de toutes les pages impaires doit porter, *au lieu des mots* QUINAIRES INCOMPLÈTES, *celui de* QUINARIFIDES;

Et que depuis la page 139 jusqu'à la page 155, le titre courant de toutes les pages impaires doit porter, *au lieu du mot* QUINARIFIDES, *celui de* QUINARINFÈRES.

Page 129, ligne 8; QUINAIRES INCOMPLÈTES, *lisez* QUINARIFIDES.

Page 139, ligne 2; QUINARIFIDES, *lisez* QUINARINFÈRES.







